Studien Über Süddeutsche Landwirthschaft

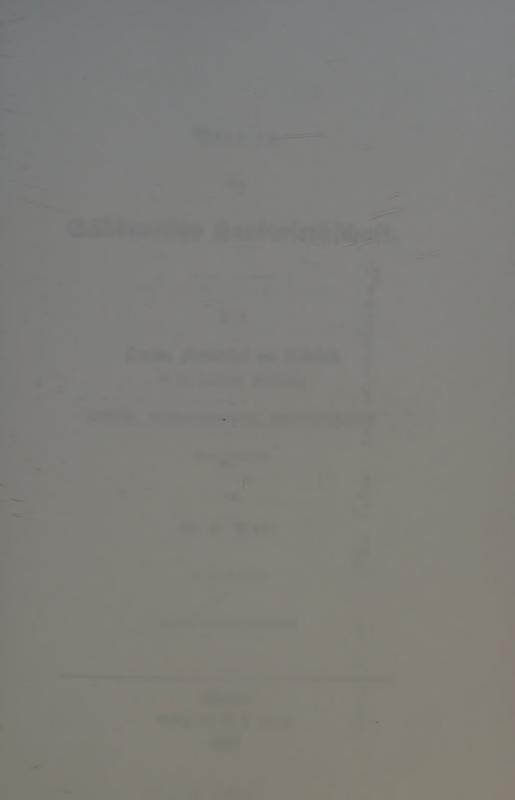
Die Kantone Frankenthal U. Grünstadt In D. Bair. Rheinpfalz, Statist., Volkswirthschaftl., Landwirthschaftl. Dargest



L. VON RAU



Studien Über Süddeutsche Landwirthschaft





Studien

über

Süddeutsche Landwirthschaft.

Die

Kantone Frankenthal und Granftadt

in ber bairifden Rheinpfalz,

ftatistisch, volkswirthschaftlich, landwirthschaftlich

bargestellt

ndd

Dr. 2. Man.

Mit einer Rarte und vielen Tabellen.

Spener.

Verlag von G. L. Lang. 1852.

Missellmbake.

Les Turdai

Reni

"Richt die Wahrheit in beren Beste ein Mensch ift ober gu sein bermeint, sonbern bie aufrichtige Muhe, die er angewandt hat, hinter die Wahrheit zu kommen, macht ben Werth bes Menschen, benn nicht burch ben Beste, sonbern durch die Nachsorschung ber Wahrheit vermehren sich seine Kräfte, worin allein seine immer wachsende Bollkommenheit besteht."

.



Seinem

hochverehrten Lehrer und Freunde,

herrn Geheimen hofrath und Professor

Dr. F. G. Schulze

in Jena,

Direktor bes landwirthschaftlichen Inftituts bafelbft u. f. w., u. f. w.

bantbar gewibmet

vom Verfaffer.

De Br. Ch. Consign

Bormort.

In gegenwärtiger Schrift babe ich versucht, ein flares Bild von ben landwirthschaftlichen Berhältniffen einer ber bestangebauten und bevolfertften Gegenden Gub= beutschlands zu entwerfen, welche ich eine Reitlang bewohnt und liebgewonnen habe. Mein Bunfc ift, bag bas hier landesübliche Gute in weiten Rreisen erfannt und nachgeabmt, bas Reblerbafte aber vermieben werbe. Der Rugen berartiger Schilberungen ift glücklicherweise fo allgemein anerkannt, bag es eine überfluffige Dube ware, wollte ich biefer Schrift eine Entschuldigung ober Rechtfertigung wegen ihres Erscheinens vorausschiden. Beburfte es einer folden, fo genügte bie einfache Sinweisung auf ähnliche Arbeiten, wie sie g. B. hartftein vom Rreise Bonn, Geutebrud von Altenburg geliefert und bie bei Land= und Staatswirthen volle Auerkennung gefunden haben. Allein die Frage muß ich mir gefallen laffen, ob 2 unbefannte rheinbairifche Cantone binreichenbe Ausbehnung und Eigenthumlichfeit befigen, um einer befonbern und umftanblichen Befdreibung gewürdigt zu werben und ob bie von mir gewählte Form bem Gegenftanb angemeffen sei. - Bas bie Große anlangt, so bin ich

ber Ansicht, bag im Allgemeinen bie Schilberung eines Begirfe, ceteris paribus, um fo werthvoller fei, je fleiner biefer ift, und zwar aus ber einfachen Urfache, weil man allen Ruftanben forgfältiger auf ben Grund tommen tann, weil man mehr mit bireften Bablen ale mit arithmeti= ichen Mittelgablen gn thun bat. Um lehrreichften find befimegen einzelne Bute- ober Birthicaftebeichreibungen. Sie ermöglichen, bestimmte landwirthschaftliche Organisa= tionen bis zur Durchsichtigfeit barzustellen und fie nach allen Richtungen bin bis ins Ginzelnfte zu verfolgen. Dieses Riel ift bei Relbmarksbeschreibungen ichon ichwieriger zu erreichen, jeboch liefern biefe ungleich werthvollere Ergebniffe ale bie Schilderungen ausgebehnterer Begirfe. Lestere follten, um recht genau gu fein, lediglich aus einzelnen Feldmartsbeschreibungen gusammengefest werben. Solche Sammlungen von fundigen Männern nach einem gemeinschaftlichen Plane angelegt, und von Beit gu Beit erneuert, wurden icon begbalb außerft wichtige Dokumente werben, weil bie Bericbiedenheit bes Bobens, bes Rlimas und ber socialen Berhältniffe von Ort ju Ort veränderte Ginrichtungen bedingt und auf Diefem Meg ein unermeglicher Schat von Erfahrungen und Beobachtungen ans licht gezogen murbe. Bis berartige um= faffende Arbeiten, welche burch eifrige Bereine wohl auszuführen waren, ju Stanbe fommen, muß man fich mit Schriften, wie die vorliegende begnügen, welche über 40 Gemarkungen zugleich abhandelt und in meinem Sinn eher einen ju großen als ju unbedentenben Flächenraum

befpricht. Db bie beiden Cantone befonbere mertwürdig find, ob fie viel Eigenthumliches besigen'? Ja und Rein! Sie find nicht mertwurbiger als anbre beutiche Gauen. aber mit ihrer gabireichen Bevolferung, mit bem gerfplitterten Grundbefig und fdwunghaften Betrieb merfmarbig genug, um gefannt ju fein. Bon ben benachbarten Gegenben unterscheiben fie fich nicht in allen Dingen wesentlich, fie bilben teinen fur fich icharf abgegrenzten Begirt - im Gegentheil befteht ihr Eigenthumliches porzüglich barin, bag fie bie verschiebenften Berbaltniffe, bie man nur im weiten Umfreis auf bem linten Rheinufer antrifft, vereinigt enthalten. In ber Ebne, im Sugelland und im Gebirge, auf ben verfchiebenartigften Bobenarten merben bie mannichfaltigften Zweige ber Landwirtbicaft und Biehzucht betrieben und gewähren ein anziehendes Schaufpiel voll Abwechslung. Gine Schilderung beffelben burfte um fo eber am Plage fein, als bie fubbeutiche Landwirth= fcaft noch gar wenig bargestellt worden ift und in biefer hinficht binter ber mittel= und nordbeutschen entschie= ben gurudftebt. - In ber Form weicht meine Schrift von anbern biefer Urt infofern ab, ale ich bie Statistif um= faffender abhandelte als es fonft Sitte ift und die volfswirthicaftlichen Beziehungen icharfer bervorbob. glanbe bamit einen Fehler vermieben zu haben, nämlich, daß man die Landwirthschaft aus allem Zusammenhang mit ben übrigen Bewerben geriffen, rein ober vorzuge= weife von ber technischen Seite betrachtet, wie nur ju baufig geschieht. Will man fich eine Borftellung von ber

Bebeutung ber Canbwirthichaft eines Begirfes machen, fo muß man bie Berbaltniffe ber Bevolterung eben fo genau wie bie bes Bobens und Klimas fennen, man muß ben Sandel, die Thatigfeit ber Fabrifen und Gewerbe ftubiren und wird erft bierburch befähigt, bie Grunbe aufgufinden, warum bie landwirthicaft gerade biejenige Geftalt und Richtung angenommen bat, bie wir antreffen. Die Bollewirtbicaftelebre, Die wichtigste Biffenfcaft unferer Tage, ift bis jest auf eine unbegreifliche Beise von den Landwirthen vernachläffigt worden, die wenigsten baben eine Ahnung bavon, daß fie bie Grundlage ber all= gemeinen Landwirthschaft bilbet und balten gar leicht icon ben für einen vollendeten gandwirth, ber fich mit Chemie und Physiologie beschäftigt bat. - Das Material ju biefer Schrift gewann ich theils burch eigne Anschauung. theils burch Mittheilungen zuverläffiger gandwirthe, bann benutte ich die vorhandene Literatur und die auf den Bureaus des Landfommiffariate und ber Rentamter befindlicen Registraturen. Aller Orten wurde ich bereitwillig und freundlich in meinen Nachforschungen unterftust und -fpreche bafur öffentlich meinen warmften Dant aus. Allein es werben fich trot aller bei ber Auswahl ber Gewährsmänner angewandten Borfict bennoch Irribumer eingeschlichen haben, die fich aus ber Ungewohntbeit felbft tüchtiger Praktiker, alle Berhaltniffe in Bablen auszubruden erflären laffen. Andererseits ift auch nicht gu laugnen, bag mitunter absichtlich, aus Migtrauen, bem verbreitetften Fehler ber beutiden Bauern, unrichtige Angaben

gemacht worben finb. 3ch fonnte felbft Burgermeifter nennen, welche aus Furcht vor Erhöhung ber Steuern mich geradezu über bie Erträge ihrer reichen Alur zu taufden suchten. Solde Wiberwartigfeiten bat Jeber au gewärtigen ber landwirthichaftliche Reifen macht; feltner werben aber bie wichtigften obrigfeitlichen Urfunden fo mangelhaft fein, ale bie Catafter in Rheinbaiern. 36 mußte fie biefer Arbeit baufig ju Grund legen, weil Befferes nicht existirt, gut find fie begwegen aber nicht. 3m Jahr 1840-1842 aufgestellt, wimmeln fie von Unrichtigfeiten, an beren Ausmerzung man fich jest abmubt, weil bie Keldmeffer nrivrunglich nicht nach ber Reit, fonbern nach ber Große ber vermeffnen Flache bezahlt murben und babei leichtsinnig verfuhren. Dazu gefellten fich bie bis jest nicht nachweisbaren Beranberungen feit ber Aufftellung, um die Unficherheit biefer officiellen Quelle ju vermehren. Bei ber Ginfchagung in Die Bonitateflaffen ift ebenfalls feine mufterhafte Genauigkeit beobachtet worben, die Fluren von hefteim, Gerolebeim und beuchelheim g. B. find offenbar zu boch taxirt. Trop biefer Ungleichheit beschwerten fich die Einwohner nicht; nur eine einzige Beschwerde murde erhoben und bann wieder aus Patriotismus freiwillig gurudgenommen - ein ficherer Beweis von ber Gutartigkeit ber Bevölkerung! Der Mangel einer vernünftigen Eintbeilung ber Rulturgewächse wurde mir bei der Abfassung des Abschnitts vom besonbern Pflanzenbau recht fühlbar. In wiffenschaftlicher Beziehung genügt nur die strenge botanische Ordnung. Ich

tog jeboch vor, bie Pflangen mehr nach ihrer öfonomis ichen Bichtigfeit abzuhandeln, wobei die Logit allerdings bintangesest wurde. Go reihte ich bie Sirfe nicht ben Salmfrüchten, sondern ben Sandelsgewächsen ein, benfelben theilte ich ben Dais ju und ben Sanf, obicon biefer nur für bas haus und jener vorzüglich als Biebfutter gebaut wird. - Die Branntweinbrennerei, Die Riegelei und bie andern sogenannten landwirthschaftlichen Nebengewerbe habe ich gang umgeben konnen, weil fie ju wenig Bedeutung und feine Gigenthumlichkeit besigen; über andre Zweige ber Landwirthschaft gab ich nur Anbentungen, bob bagegen beraus, was mir wichtiger eridien. Die Bermannichen ftatiftifden Beitrage famen mir mabrent bes Drude biefer Schrift ju Beficht und bie uns berührenben Stellen fonnten noch in ben nachtrag aufgenommen werden. - Dei beigefügten Karte wurde bie bairifde Generalftabsfarte ber Pfalg ju Grund gelegt. Die Literatur unfere Begirte besteht aus folgenden Werten.

- 1) J. G. Widder. Versuch einer vollständig geosgraphisch-historischen Beschreibung ber churfürftlichen Pfalz bei Rhein. Bb. III. Frankfurt und Leipzig 1787.
- 2) Schwerz. (Beobachtungen über den Aderbau der Pfälzer. Berlin 1816) theilt ziemlich flüchtige Reisenotizen über Dirmstein, Rleinbockenheim, Kindenheim, die Frankenthaler Gegend und das Eisthal mit. Werth-voll sind forgfältige Rachrichten über die berühmten Mölslinger'schen Wirthschaften in den Rachbarorten Monsbeim und Pfeddersheim.

- 3) Demian. Geogr. ftatift. Darstellung ber beutsichen Rheinlande. Nach dem Bestand vom 1. August 1820. Roblenz 1821.
- 4) Kolb. Topographisch-statistische Schitderung von Rheinbaiern. 2 Bbe. Speyer 1831. Reicher Stoff.
- 5) Lehmann. Geschichtliche Gemäste aus bem Rheinfreise Baierns. Seibelberg 1832—34. Erstes Heft: Das Leininger Thal.
- 6) Anzeige ber Beamten und Angestellten im Staats- und Communal-Dienste bes K. B. Rheinkreises nach dem Aftivftand vom 1 Juli 1835 mit statistischen Notizen 1835.
- 7) Franz Beiß. Die malerische und romantische Pfalz. Neustadt a. H. 1840. — Schöne Stahlstiche von bem Leininger Thal. —
- 8) Karl Geib. Reisehandbuch burch alle Theile ber Kon. Bair. Pfalz 1841. Aeußerst gründlich und gebiegen.
- 9) Wendel. Beschreibung der Landwirthschaft von Lambsheim (in den Mittheilungen und Anzeigen des landswirthschaftlichen Vereins-Comitées der Pfalz. Beilage zur Neuen Speyerer Zeitung vom 30. Mai 1842 seq. Musterhafte Feldmarksbeschreibung nebst Zusäßen der Redaktion.
- 10) Zierl. Ueber Bayerns landwirthschaftliche Buftanbe. 2 Abtheilungen. Munchen 1844-45.
- 11) v. hermann. Beitrage gur Statistif bes Rosnigreichs Bayern. Bb. J. Die Bevölferung. Munchen 1850.

12) v. Reben. Bergleichenbe Finangstatiftif. Darms ftabt 1851. 1 hft. Bayern.

Unter ben Karten nimmt die Generalstabskarte ber Pfalz ben ersten Rang ein. — In Folge ber Lansbesvermeffung von 1840 wurden ausführliche Flurs und Landkommissariats (lebersichts) Karten gezeich net und können lithographirt sehr billig burch alle Rentsämter bezogen werden. — Gut ist auch die von Becker gezeichnete, bei Ritter in Zweibrücken erschienene große und kleine Generalkarte der Pfalz.

Sollte biefe Schrift hier und ba einigen Rupen ftiften so wurde ich mich für die Mühe und erheblichen Opfer, welche ihre Abfaffung gekostet hat, reichlich entschädigt fühlen.

Beibelberg, ben 10. Ottober 1851.

Dr. 2. Man.

Inhalt.

I.	D# 8	enb.														6	selte.
	4.	Geograp	hildred														1
		Geologis							•	•	٠	•	•	•	•	•	17
	2	Ottoposti	wes.	•	٠	•	•	٠	۰	•	٠	٠	•	•	•	•	24
		Rlimatif	yep.	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	9	٠	29
	4			٠.	٠	•	٠	•	•	• '	•	٠	٠	٠	•	٠	29
II.		Bewohne															
٠.	5.	Dichtigfe	it ber	Bet	döll	eru	ng.	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	٠	35
	6.	Bewegun	g ber	Be	põli	eru	ng.										. 36
	7.	Familie.															39
	8.	Beschlech	t													Ĭ	39
	9.	Alter					Ĭ	Ĭ			Ť	Ĭ		Ĭ		Ĭ	38
	10						•.	•				ů	•	•		i	40
		Wohnor															40
	12															•	42
	13.		ne d	X É A	-074	AT 11	ı mih	m	irk		4.	n k	hav	90	ou Z	1.	TA
	200															470	45
		terung.	• •	• ,	٠.	•.	٠,	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	40
III.	Ger	serblich e	6.														
	14	. Im Alla	emein	222.						٠							49
		Bertehre										Ů	Ů	ů			56
	4.0	. Sanbel.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	58
	17												•	•	•	•	64
		, wewette.	m . s .	•	ث ه	b	ie		•	•	•		•	•	•	•	74
	10.	. Mange,	meabe	UN	0 6	Dem	ıq	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	14
IV.	. Die	Lanbwir	thia	aft	i i n	12 9	III	ge	m e	fn (en.						
	A. D	as Land.															
	19.		una b	e6 §	Arec	als.					٠	٠				٠	80
	20.	. Rerftüdli	ing be	6 6	dru	nb	uni	3	Bob	ens.	. N	eri	beil	un	a b	66	
		Grunbeig	enthu	ms.	(3)	öfe	be	r (Bűí	er.					•		84
	21.	Beschaffe	nheit	bes	93	ober	A.				Ĭ				Ĭ	Ĭ	95
		beit.	90	***				•	•	•	п				•	•	
																	106
	22.							٠	•	•	٠	•	•	٠	•	•	
	23,	Arbeitelo	hu	٠	٠		9	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	109
		Mfforbarbe	ten.		•	•	•	•	٠		•	•	•	٠		•	117
	C. &	avital						٠								4	117
	24.	Gebäube.															118
	25.	Berathe.											<u> </u>				119
		Mich -	. Gina	94 99 94	fek								Ţ	Ĭ			124

			Seite											eite.			
	27.	Borrathe.		•					۰			٠	•		٠	٠	135
	28.	Gelb		٠													139
	D 90	irthidaftdein	rickim	no.													
D. Wirthschaftseinrichtung.																	
(Berbindung von Land, Arbeit und Kapital.)																	
	29.	3m Allger	neiner	l.			•	•	•	•			•	•	٠		145
	30.	Fruchtfolge	t	٠		٠		٠	٠	•		•	٠	٠		•	149
	31.	Thierhaltu	ng.				•			•		٠	٠			٠	158
	32.			٠		4			٠								164
	33.	Bobenbear	beitur	ığ.						•	•		•		•		176
V.	Se Co	nberer Bf	Ians	en	ha:	86.											
* •								6			/fs	۵.	ø.	٠٤			400
	34.	Halmfrüch								8,	णहा	he,	Ð	ajei	٦.	•	180 191
	35.	Kortoffeln.		* 00	- A.V.	•		٠	•	•	*	•	•	•		•	197
	36.	Futterpflat									• '	4	•	•	•	•	202
		Gsparfett		~	٠	~		~	~		٠	٠	•	•	•	•	202
		Luzerne.			•	~	~		~			•	•	•	٠	•	
		Futterwi			•		~		_		•	•	•	•	1	•	203
		Weiße N			•						•	•	• "	٠	• "	•	204
		Runtelri			٠.				٠	•	*	•	•	•	• "	٠	206
		Gelbe R			٠	۰	•	~	_	• 1	•	• (٠		• *	•	210
	37.	- Hanbelspfi			4	٠			•		•	•	٠	•	٠	•	213
			•		٠	•		•	~	~		•	•	٠		•	214
		Cicorie.							~		•	٠	•	•	٠	٠	217
		Buderrul		٠	•				*	~	٠	•	•	٠		٠	221
		Tabact.	~ ~	•	Φ,				٠	٠	•	٠	6	•	•	•	222
		Hirse		٠	• *		٠				٠	•	•	٠	٠	•	224
		Mohn.		~	• 1				~	~		•	•	٠	•	٠	225
		Zwiebel.	-		•							•	•		•	٠	227
		Mais.	• •	•	٠	•	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠		٠	229
		Hanf.			•		• _	٠	*	٠	•		•	•		٠	231
	38.	Bullenfrüs								ķ III	n,	W(uen.	J.		•	232
	39.								-	•	٠	•	٠	•	•	٠	233
	40.	Obstbau.				٠	٠			٠	•	*	٠	٠	×	٠	235
	41.	Der Wein				٠		•	•	•		•	•	٠		•	237
	42.	Wiefenbau									•	•	•	٠		•	253
	43.	Waldbau.	•		٠	•	٠	•	4		٠		•	•	٠	•	257
VI. Thieraucht.																	
	44.		t														275
	45.	Rindviehzu	dit -		Me o	(fer	ei.	_	m	aft.	Ť						279
	46.	Schweines								140							295
	47.	Biegenzuch			•												297
		Die Schaf							•							•	297
	=0.	Anhang (Leberr	tek	2116	4	mi:				(X)	ibe:	nin	di)		•	300
		Raditas.												71)		•	302
		ne se school se Ale	• •		٠	*			•		•	•	6			•	O UNI



I. Das Land.

1. Gesgraphifches.

Bon ber Baster Gegend bis jur Mainger burchftromt ber Rhein bekanntlich ein ziemlich gleichmäßig acht Stunben breites Thal, bas auf beiben Seiten von Gebirgen umichloffen wird. Die Rheinebene tritt meift unmittelbar an bie Bebirgeguge beran, biefe fallen fteil in jene binab und ermangeln ber ben meiften andern Bebirgen eigenen Borberge. In bemfelben Berbaltnig als biefe Bebirge nach Norben bin an Sobe einbugen, verlieren fie auch jugleich bie Gigenschaft gefonderter Bergzüge, inbem fie fich in Berglanber auflosen. Go auf bem rech. ten Rheinufer der Schwarzwald zum Theil und der Obenmalb, fo einigermaßen bie Bogefen und bie Saarbt. Lestere fest fich in bas Pfalger Gebirgeland fort, ift von bem Pfälger Steinkohlengebirg nur burch eine fcmale, taum bemerkbare Riederung getrennt, fteht mit dem Rheinbeffifden Sügelland in inniger Berbindung und folieft fich an ben Sunerud und bie andern Glieber bes mittelrheinischen Bergfpfteme an. Die haardt, welche wenigftens vom Rhein aus fich wie eine besondere Bergfette ausnimmt, verflacht fich unterhalb Durtheim bedeutenb. Bon Grunftabt bie Maing bin find feine gegipfelten Berge mehr fichtbar, fonbern nur langgeftredte Sobenguge treten auf, bie fich nur an wenigen Stellen gu mehr als 900 guß über bie Meeresfläche erheben. Allein ber 2126 Var. Ruf bobe Donnersberg macht bavon eine Ausnahme; Rau; Subbeutiche Canbwirthichaft,

gegen acht Stunden vom Rhein entfernt, ragt fein breiter Ruden mächtig und weithin sichtbar über bie ibn umge= benben Sugel empor. Der Boben bes Rheintbale ift, wie gefagt, eben, jeboch unterhalb Durtbeim (mit ber ftarfen Berflachung ber Saardt jusammentreffenb) finden wir Borberge: Sugel vom Gebirge abgebend, fich in bie Ebene bem Rheine ju ftundenweit vorschiebend. Je mehr ber Strom nach Rorden binabfommt, um fo naber ruden ibm bie Sügel; bie Thalebene auf bem linken Rheinufer wird immer ichmaler und verschwindet bei Gunbereblum ganalid. Ungefähr ba, wo bie Borberge beginnen, fängt auch bie fübliche Grenze bes Landfommiffariats Franfentbal an, welches fich einerseits bis an ben Rbein, anberfeits tief ins Pfalzer Bergland erftredt. 1) Unfer Begirt gebort alfo ber Rheinebene, bem Sugel- und bem Beraland zu gleicher Beit an, er befindet fich zwischen bem 49° 27'-49° 37' nörblicher Breite und 25° 37'-26° 81/4' öftlicher Lange von Ferro. 2) Die Stadt Frankenthal liegt unter 49° 32' n. B. und 26° 2' öfil. &. F. Die Stabt Grunftadt liegt unter 49° 34' n. B. und 25° 49' öffl. Q. F. Die nordliche Grenze bildet bie Seffische Rheinproving, bie öftliche ber Rhein (refp. Großherzogthum Baben), bie füdliche und weftliche Grenze bie baierifden ganb= tommiffariate Svever, Reuftadt, Raiferslautern und Rirchbeimbolanden. Der Klächenraum betragt 5.2 Geviertmeilen. Die Ausbehnung von Nord nach Gub wechselt amifchen 11/2 und 4 Stunden, Die von Dft nach Weft amischen 41/2 und 81/2 Stunden. Die weitefte Entfernung ber Grenzen in gerader Linie gieht von S .- W. nach N .- O. und mißt gegen 10 Stunden. Das Bergland nimmt gegen 30% bes gangen Alächenraums ein und wird burch

¹⁾ Siehe bie Rarte.

²⁾ Kolb gibt bie Lage ber Stabte fo au: Frankenihal 49° 32' 39" n. B. — 26° 3' 38" 5ftl. L. Grunftabt 49° 33' 47" n. B. — 25° 56' 8" bftl. L.

eine Linie, bie in ber Richtung von Gub-Sub-Beff nach Nord-Nord-Dit burch Grunftabt läuft, von bem Sugelland abgegrengt. 3m nördlichen Theile febr fomal, bebnt es fic vorzüglich nach Gubweften bin aus. In biefer Richtung wird es auch vom Leininger ober Lein = Thal (bem bebeutenbften unseres Begirte in geographischer, biftorifder und landwirthichaftlicher Beziehung) burdichnitten. Mehrere Seitenthaler munben in baffelbe ein, rechts bas hollers. Langens und Gilberthal, links bas Someles thal mit bem Rupferthal. Diefe Thaler und Thalden find fammtlich geschlängelt, eng und beligen entweber feine Thalfoble, ober nur eine geringe, bie taum ju einem fleinen Wiesenarund Raum läßt; Die Wandungen find fteil. mitunter fentrecht und barum reich an malerischer Schon-Diefe wird noch burch einige großartige Schloffruinen und burch bie Regelform einiger Balbberge erbobt. Unter letteren find ber Berzweilerfopf, ber Rimmerberg und ber Leuchtenberg, fammtlich auf bem rechten Ufer, bervorzuheben. In ber Regel entbebren bie Berge jeboch eigentlicher Gipfel und erscheinen als lange Ruden ober als Sochebenen. - Als folde find zu nennen ber Battenberg, ebenfalls auf bem rechten Lein-Ufer: er tritt bis an bas Sügelland bervor, in welches er fteil abfällt und bat ale fübliche Begrenzung ein flei= nes Thal mit ichroffen Banben (Grummbachthal). Gang eigenthumlich ift bie Gestaltung bes Rarleberge (eigent= lich: Magenberg); mit unendlich vielen Sugeln befest und von tief eingeschnittenen Thalern nach allen Richfungen burchfurcht, tann man ihn füglich bem vom Sturm aufgeregten Meere vergleichen. Er liegt zwischen bem Rupfer= und Leinthal, babinter, nach Raiserslautern gu, befindet fich ber Schorlenberg. Links vom Rupferthal erhebt fich bie Battenbeimer Sobe und fest fich in ben Ricolaustopf und die Tiefenthaler Bobe fort. Diefe ge-Aredten Ruden faffen links bas Leinthal ein. Un feinem Ausgang (b. b. Austritt aus ben Bergen) beginnt ber 1#

Grunftabter Berg, ber fich icon fanfter nach bem bugellande fentt und nach Norben gu bis an ben Gisbach giebt. Jenseits beffelben fteigt ber Gerftenberg, eine volltommene Sochebene bilbend, in bie Sobe, babinter foliefit ber Rablenberg bie Reibe unferer Berge. Das Gisbach ober Gis-Thal, wo es vom Grunftabter und Gerftenberg umicoloffen wird, ift ebenfalls eng, feine Wandungen auch fteil, fo baf fich poriges Jahr in einem engen Seitenthal bes Grunftabter Berges oberhalb ber Gaulsmuble ein fleiner Bergfturg, ein "Bergichlipf" ereignen fonnte, nachbem bas Erbreich ftart burdweicht gewesen mar. Baume und Rafenftude murben mit berabgenommen, und ragen, icon begrunt, über bie Daffe bervor, bie fich jest noch wie ein erstarrter bider Brei ausnimmt. Dberbalb Dertesbeim wird bas Gistbal breiter, bie Berge treten nach beiben Seiten allmählig jurud, fo bag man ben Reffel eines ebemaligen Bebirgefees vor fich zu haben glaubt. Die Beichaffenheit bes fich nach Weften an ben Gerftenberg anichliegenden Beiffenberge ift geeignet biefe Bermutbung gu verftarten. Gang oben, langs ber Sochebene, bie auch er barftellt, find bie Banbe fenfrecht abgeriffen und fo ausgefreffen, wie man es an manchen Stellen bes Rheinufers, besonders an Durchftichen, beobachten fann.

Das hügelland nimmt gegen 22% bes Flächenraums ein. Die hügel, damit auch die Thäler, haben,
wie schon angedeutet, eine westöstliche Richtung. Meist
lausen sie vom Gebirg aus und senken sich allmählig fast
unmerklich in die Ebene. Dieses sindet bei dem hügelzug statt, welcher an den Battenberg sich lehnend zwischen
Kuchsbach und Leininger Bach herabzieht und zwischen
Gerolsheim und hestheim mit dem Palmberg endigt.
Dasselbe sinden wir bei den hügeln von Kleinbockenheim,
Großbockenheim und Mühlheim, deren Ursprung am Gerstenberg ist. Berschieden davon ist das Verhalten der bedeutendsten Erhebung des hügellandes, es ist dieß ein
hügel der bald Sülzner-, bald Laumersheimer Berg, in

Rircheim "Seberberg" (vielleicht von Severus?), in Bilfersheim "Geisberg", in Groffarlenbach "Drlenberg". fonft auch "Goldberg" beißt. Er gebt nicht vom Grunftab= ter Berg ab, ber ibm gegenüber liegt, fonbern balb 1/4. balb 3/4 Stunden von biefem entfernt beginnt er. 3mi= fden beiben entfteht baburch eine Bertiefung, woraus bie Baffer faum abfliegen fonnen. Augerbem ift fein Ruden nicht wie bei ben anbern Sugeln gerichtet, sonbern er bebnt fich von Gub nach Rord, auch bort berfelbe früber und weniger allmählig auf. Der Orlenberg liegt gwifden bem leiningen Bach und bem von Grünftabt berabtom= menden ganbgraben. Des lettern linke Seite zeigt theilweise ein ähnliches Berhalten. Unterhalb Grunftabt iff eine tiefe feuchte Stelle angutreffen, eine Mulbe, aus welder nach und nach Sugel fich erheben, bie fich zwischen bem Landgraben und Eis ausbebnen. Mit diesem bängt ein farter Sattel unmittelbar aufammen, welcher bei Aßelbeim aus bem Grunftabter Berg beraustritt. Der westliche Abhang dieser hügel bei Klein- und Groß-Riebesheim scheint ein altes Rheingestabe zu fein, wofür mebrere Umftanbe fprechen. Ungefichts bes Gebirge fonnte man, wenn man fic auf ben Ruden ber Sugel befindet, mitunter glauben, man fei auf einer Ebene, fo flach und gleichmäßig find fie. Die gablreichen Spigen ber Rirchthurme, bie aus ben Thalern ragen, zeigen jedoch ben mahren Sachverhalt. Durchichneibet man freilich bas Land von Gub nach Rorb, fo lernt man feine wellenformige Geftalt fennen. Bon Freinsheim bis binter Rleinbodenbeim, ein Strede, die faum über 3 Stunden Deges mißt, wechseln sechsmal Berg und Thal mit einander ab. Die Thaler find in ber Regel mulbenformig vertieft, boch mitunter auch eng und ohne Soble, wie bas Lei= ninger Thal.

Die Ebene beträgt gegen 48%, fast bie Sälfte ber Gesammtfläche; sie zieht sich längs bes Rheines hin und awischen die Sügel hinein. Da die Erhebung ber Ebene

über ben Abeinfpiegel nur eine geringe ift, fo wurbe biefethe alliährlich von ben Bogen bes angeschwollenen Stromes überfluthet und ju Grunde gerichtet werben. founte nicht ber mächtige Rbeinbamm bas land vor biefem Unbeil. Der Damm giebt übrigens nicht, wie man erwarten follte, überall bicht am Strom bin und fest baburd eine Strede Lanbes allerdings ben leberichmem= mungen aus, bas wir barum "leberichwemmungegebiet" nennen. Der Damm liegt g. B. auf ber Weftfeite bes Rriefenbeimer Durchftiches; bas burch lettere abgetrennte Stud Land, Die fogenannte Infel, ift ein Theil Diefes Heberichmemmungsgebietes. Unterhalb ber Betersau gebt ber Damm lanbeinwärts nach bem Schliefhaus und von ba faft im rechten Winfel vom Aluf ab nach Bobenbeim. wo er, 3/4 Stunden von jenem entfernt, enbet. -Durch biefe verkehrte Richtung, Die wegen Uneinigkeit mit Beffen eingehalten werben mußte, wird abermals ein anfebnlicher Strich ganbes ber Ueberichmemmung preibaegeben. Außerbem macht fich auch innerhalb bes Damms eine Strede bemerflich, welche oft untergebt. Un manden Stellen ber Ebenen finden fich nämlich mabre Rieberungen. Es find beren brei ansehnlich genug, um erwähnt und auf ber Rarte verzeichnet zu werben. Gine bebnt fich im breiten Leinbachtbal amiichen Beudelbeim. Befbeim und Berolebeim, Die andre gwischen Cambebeim. Eppftein und Marborf aus. Am bebeutenbften ift bie britte. fie umfaßt über ein Drittheil ber Ebene und fiellt eine weitere Abdadung berfelben bar. Die Grenze wird burd ein altes Rheingestabe bezeichnet, welches, von Mandach und Oggersheim fommend, in verschiedenen Rrummungen balb mehr, balb weniger beutlich, an manchen Stellen über 20 Rug boch, über Stubernbeim nach Franfenthal, Rorbeim, Bobenbeim nordmarte, bem ebemaligen Rheinlauf entsprechent, bis nach heffen giebt. 3wifden biefem alten Ufer und bem Sauptrheindamme liegt bie Rheinniederung, beren Niveau burchichnittlich 12-15 guß unter bem ber Rheinebene fich befinbet und beren tiefere Stellen baufigen Uberichwemmungen unterworfen finb. Das ehemalige Flugbett ift größtentheils in Feld und Bicfe. Beibe und Ropfpholgffangungen umgewanbelt worben, jeboch erhielten fich gablreiche Graben und Bache mit ge= ringem Gefälle, welche Altrheine genannt, ju Beiten faft austrodnen, bann aber bei anbaltenb bobem Bafferfianb bes Rheines fich wieber fullen und bie angrengenben Gelande unter Baffer fegen. Die bober gelegnen Theile ber Rieberung fucht man burd jablreiche Damme por biesem Austreten ju ichugen, welche Kluren, Dorfer, Sofe (Scarrau, Vetersau) von allen Seiten umgeben und bie Nieberung nach allen Richtungen bin burdichneiben. Ginface Damme find auch außerhalb bes Sauptrheindammes gebaut worben; fie balten wohl bie regelmäßigen Sochwaffer ab, allein ftarferm Unbrang find fie nicht gewachfen. Durch ben veränderten Rbeinlauf mußten bie Dorfer Oppau und Ebigheim, welche früher bem rechten Rheinufer angebort baben, auf das linke berüberkommen. Durch die berühmten Loricher Urfunden, welche beide Orte als jum Lobbengau (rechtes Ufer) geborent, anführen, tonnte festgestellt werben, baf awifden 814-888, alfo por 1000 Jahren, biefe merfwürdige Beranberung vor fich ge-Edigheim foll nach von ber Sagen und gangen ift. Geib bas alte Dbenheim sein, wo Siegfrieb, ber Belb bes Riebelungenliebes, erschlagen worden.

Was die Erhebung unfres Bezirks und seiner versschiednen Stufen über die Meeresstäche betrifft, so ist unfre Renntniß davon nicht sehr umfassend, besonders fehlt es an höben=Messungen im Bergland. Das Niveau des Rheines an der nördlichten Stelle soll nach der Schrift "die Forstverwaltung Baierns. München 1844." 250 Fuß sein. Damit stimmen jedoch die höhenangaben nicht übersein, welche auf den von dem babischen und bairischen militärischstopographischen Bureau herausgegebenen, vorstrefslich gezeichneten und gedruckten Generalkarten gemacht

worben finb. Aus biefen ergibt fich bie Seebobe folgenber Puntte:

```
a. in ber Dieberung.
Auf ber fogenannten Infel A 1 . 290 Bar. F.
                          2 291
Un ber Ranalfcleuße
                          3 296
                                        " (rechtes bab, Ufer).
Am Pegel bei Sanbhofen A 4 292
                                        " am Friefenbeimer Durdftid.
                          5 299
Saupirheinbamm ....
      b. in ber Ebene.
Stabt Frankenthal
                          6 295
Bormfer Chaufée
                          7 305
Dorf Ruchheim
                          8 305
                                          Canton Mutterftabt.
Thurminopf ber Loretto-
  firche, Oggerebeim
                             414
Terraffenranb ber Sterns
  warte, Mannbeim
                      A 10 404
      c. im Sugellanb.
Dberhalb Rleinniebes:
Burgmeg gwifden Gerole-
  beim und Beiffenheim
  am Sanb
                       △ 12 392
Bobe gwifden letterm Drt
    und Erpolabeim A 13 408
                                         Canton Durtbeim
 " öftlich von Durtheim A 14 437
   gwifden Bifferebeim
    u. Weiffenheim a. G. A 15 477
  " gwischen Colgenftein
    u. Dirmftein
                                       " (genannt Wirfcberg).
                      A 16 511
      d. im Berglanb.
Gerftenberg
                       A 17 983
Beterstopf zwifden Durt-
  heim u. Altleiningen A 18 1530
                                     " Canton Durtheim.
Grünftabter Berg
                             900
                                       " (v. Opnhausen).
```

Die mittlere Höhe ber Nieberung ist zu 290 P. F., ber Ebne zu 305 F., ber Hügel zu 450 F., ber Berge zu 900 F. anzunehmen. Der Orlenberg mag eine Höhe von 600, der Leuchtenberg und Harzweilerkopf von etwa 1200 F. besitzen. Die mittlere Höhe bes gesammten Haardt-

gebirges wird zu 1000-1100 f., ber Thalfohlen zu 700 f. angegeben. (Die Forstverwalt. B.)

Von Gewässern hat das Landkommissariat alle möglichen Arten auszuweisen, von der sprudelnden Quelle bis zum gewaltigen Strom, vom rauschenden Bach bis zum faulenden Sumpf, auch fehlt es nicht an künftlichen Leitungen. Nach den Katastern enthält der Bezirk:

I. An Bonitirten Bächen und Weihern 73 Tagw. 64 D.

II. Fluffen, Seen, Bachen und nicht bonitirten Teiden .

. 1262 Tagw. 15 D.

Busammen: 1335 Tagw. 79 D. 1)

Der Procentantheil ber Gefammtfläche beträgt für:

I. -0, 08II. -1, 51

Zusammen 1, 59.

Trop bieser 1½ % ift bennoch sehr häusig bas zum Gebeihen ber Gewächse (selbst mitunter ber Menschen) nothwendige richtige Verhältniß zwischen Trodenheit und Feuchtigseit zu vermissen. So fehlt es dem Bezirk an Duellen, und zwar nicht in der Ebene allein, auch im Hügels, selbst im Vergland. Im südlichen, waldigen Theil des letteren steht es damit besser, der Silberbrunnen (in dem Silbertheile enthalten sein sollen), die sogenannten Kupferquellen (eisenhaltig) und andere sind reiche Duellen.

Einzig in seiner Art ist unspreitig der Brunnen in Altleiningen; ein Doppelgewölbe überdedt die trystallhelle Duelle, welche ihren Reichthum durch 20 nebeneinander besindliche, armobide eiserne Röhren entströmen läßt. Das Wasser bildet ein Bächlein das wenige Schritte unsterhalb seiner Wiege eine Mühle treibt. Röhrenbrunnen gibt es außer diesem nur wenige, sondern meist Pump-

^{1) 1335} Bairifche Tagwerte 79 Dezimalen = 1782,61 Preußifchen Morgen.

und Ziehbrunnen. In Battenberg wird das Baffer in Cisternen gesammelt. Bei dem Quellenmangel sindet man bennoch in der Tiefe meist Wasser, sogar schon bei wenigen Fusen. In der Eppsteiner Gemarkung nach Marsborf zu selbst schon bei 1 Fuß Tiefe. In der Ebene hat dieser Umstand in der geringen Neigung des Bodens seinen Grund, im Hügelland ereignet er sich mitunter, wenn auf einer undurchlassenden Erdschicht das Wasser sich ansammelt. Sogar an Abhängen ereignet sich dieß in unsangenehmer Weise. In heidesheim z. B. ist es kaum möglich, einen Reller troden zu erhalten und die Fundamente der Gebäude siehen zum Theil auf einem Rost.

Die wichtigern Bache unseres Begirfs find (von Guben ber) bie Ifenach, ber Ruchsbach, ber Leininger Bach und ber Eisbach. Bon biefen 4 Bachen entspringt nur ber Leininger im Landfommiffariat felbft oberbalb Bertingsbaufen und burdftromt jenes in feiner größten Ausbebnung. Die Quellen der Ifenach und Gis, obgleich nur 1/2 Stunde von berienigen bes Leininger Bache entfernt, liegen icon in benachbarten Cantonen und begeben fic, wie auch ber Ruchsbach, erft fpater in unfer Bereich. Wilbe Bergftrome find fie gwar alle 4 nicht, inamifden fließen fie in ben Bergen und felbft noch in ben Sugeln rafden Laufs babin. In ber Ebene verlangfamt er fic gewaltig. Die Bache theilen fich in mebrere Urme. Die sowohl unter einander als mit andern Bachen in Berbindung fteben, und fo ein mabres, über bie gange Ebene verbreitetes Rey barftellen. Dag babei ber urfprungliche Bach faum mehr zu erfennen ift und in Benennung aller biefer Gemäffer eine ungemeine Bermirrung entftebt, wird Riemand Bunder nehmen. Die Duerverbindungegraben beuten jum Theil an, welchen Beg ber Rhein por Zeiten, ale er mehr westlich lief, genommen batte. Rum Theil find fie funftlich angelegt, um die Gbene gu entwäffern. Die Isenach entspringt bicht bei ber Grenze bes Landfommiffariats &., bient eine Strede lang fogar ale Grenzmart und begibt fich nach bem Dartheimer Thal berab. Sie beißt barum auch Durfheimer Bad. Rachbem fie ben Stutterbach aus bem Stuttertbal aufgenommen, tritt fie in ber Ebene amifchen gabmebeim und Marborf wieber in unfern Begirt ein. Die Ifenad. bie ebemalige Markicheibe zwifden bem Worms- und Speier-Gau, fieht theils burch ben Neugraben ber über Mardorf, theils burch ben Aloffgraben (Aloffangl, beim Rebbof beginnend), ber von Eppfiein und Ruchbeim berfommt, mit bem Rebbach, einem anbern Urm bes Speierbache, in Berbindung. Früber, ale ber Rhein weiter weftlich feine Bogen malate, fiel bie Ifenach geraben Bege in benfelben binein, und jest noch ift bie bavon berrubrende Durchbrechung bes Rheingeftades unterhalb Stubernheim zu bemerten. Spater, nachbem ber Rbein fich mehr öftlich gezogen batte, entleerte fich bie Isenach in bie Rieberung. Seit langerer Zeit bat man ihren Lauf fünftlich verändert, diefelbe nach Frankenthal und von ba burch ben Ranal in ben Rhein geleitet. Da fie aum Bolaflößen benust wirb, nennt man fie auch Solzbach. Diefelbe Richtung und Dunbung bat man bem Auchsbach 1) gegeben, beffen Quelle bei leiftabt ift. Durch ben bei Freinsbeim aufammenrinnenden Schleifbach verftartt, fließt er an gambobeim vorbei, verbindet fich burch ben Brandgraben mit ber Ifenach, und munbet, unter ben Saufern und Strafen von Granfenthal burchftromend, in ben Ranal. Der Leininger Bach entspringt oberhalb Bertlingsbaufen, gebt in ben bafelbst befindlichen Teich, Woog ge= nannt, ben er febr vergrößert verläßt, bann nach Altlei= ningen, empfängt außer mehrern Duellen und Rinnfalen ben Rupferbach, balb barnach ben von rechte einmanbenben Soningerbad. Bei Reuleiningen verläßt er bie Berge, ichlängelt fich amischen ben bugeln bindurch und gelangt unterhalb Groffarlenbach in bie Ebene; alsbalb

¹⁾ Stellenweis Riegerbach genanni.

gerfällt er in mehrere Urme; einer bavon geht an Dirm= ftein porbei und nimmt ben Landgraben ober Alofibach auf, welcher in ber Bertiefung unterbalb Grunftabt theils aus ben Abmaffern ber Stadt, theils aus Buffuffen von ben Sugeln ber fich entsvinnt. Bei Beinberebeim vereis nigen fich bie verschiebenen Urme wieber, beren einige burd ben Bachgraben mit bem Ruchsbach verbunden finb. Unterhalb Bobenbeim nabert fich ber Leininger Bach bem Rhein bis auf 1/2 Stunde, biegt bann in einem fpigen Bintel ploglich nach Rorben um, ichnurgerabe auf ben Bormfer Dom ju, gelangt an bie beffifche Grenze und theilt fich bier in 2 Arme, wovon ber rechte in ben Rhein gebt, ber linte in einen alten Urm bes Gisbachs munbet. Die Entfernung von ber Quelle bis ju feinem Ausfluß mißt, bie Rrummungen mit eingerechnet, bochftene 15 Stunben, und auf diefer Strede berührt er 13 Dorfer und 26 einzelne Bofe, Dublen, und fonftige Berte, welche fammtlich in unserem Begirte gelegen find. Der Leininger ober "Leinbach" wird mitunter auch "Rarl", ober "Rarlenbach" genannt, bei Rirchbeim beißt er "Edbach", bei Bobenbeim "Schenkelbach." Der Gisbach ober bie Gis aus bem Gis= wog entspringend und bei Worms in ben Rhein fallend, fliegt nur eine geringe Strede burch bas landfommiffariat. Außerhalb Ebertsbeim tritt er ein und etwa 3 Stunden unterhalb, bei Dbrigheim, wieder aus. Dennoch find nicht weniger ale 8 Dorfer und 11 Mublen und bergleichen Werte an feinem Ufer gelegen. Den ftartften Buffuß erhalt er von bem Geltenbach, ber unterhalb Ebertebeim von ben Soben auf ber rechten Seite berabfommt. Außer biefen Sauptbachen finden fich noch manche andere, wie ber Schmitten= ober Scheibgraben, ober Reis= bach bei Großbodenbeim, ber gwifden Gerftenberg und Rahlenberg entspringende Beibengraben, Die im Sommer beinahe eintrodnen, ju nennen, bann noch ber Brufel= Schmib=, Schlangen=, Stachel=Graben ac. in ber Nieberung, welche ben Uebergang ju ben fie benben Baffern bilben. Weiber und Teiche finben fich im Gebirge, wo fie Booge beißen (Reuwoog, Scheerwoog, Tranfwoog u. f. m.). 3m Sugelland find fie wie ber Beibesbeimer fog. Solofiweiber funftlich angelegt; in ber Ebene find ebenfalls feine anzutreffen, um fo mehr jeboch in ben Rieberungen. bie mit lachen, Tumpeln und Gumpfen überfaet finb. Bum Theil trodnen fie im Sommer aus, jum Theil merben fie, wenn bas Baffer fault, ber Gefunbheit nachtheis Das bebeutenbste ftebenbe Baffer ift ber Alt-Rhein bei Roxbeim, ein tiefer, anderthalb Stunden langer See. - Sein Name gibt icon über feine Entftebung Aufschluß; feine halbeiformige Gestalt ift biefelbe, bie man bei allen Rrummungen bes Rbeine, bei allen ebemaligen Gestaben, bei ben meisten Querverbinbungsgräben und bei vielen Wiesenflachen in ber Rheinebene beobachtet. Der Altrhein nimmt bie Graben ber Nieberung auf und ftebt burch einen breiten, burch eine Goleufe foliegbaren Ranal mit bem Rheinftrome in Berbindung. Seine Ufer find boch nach Westen ju, fonft aber flach und versumpft. Seit die Schleufe erbaut ift (1823), verminbert fich fein Umfang zusebenbs, indem bei minberem Wafferstande bes Rheins ber Ranal das eingeschlossene Baffer entläßt, und bei bobem Bafferstande burch bie Schleuße gesperrt wirb. Die bornerartigen Enbigungen verlanden von Jahr zu Jahr mehr, einmal versumpft, wachft üppiges Rohr = und Riebgras auf Diefen Stellen, erbobt bas Terrain und legt es balb troden.

Der Rhein ist so allgemein bekannt, daß es lächerlich sein würde, ein Wort über denselben zu verlieren,
übte er nicht einen so gewaltigen Einfluß auf die Ufer,
die er bespült und auf deren Bewohner, daß deren Gesundheit und Wohlstand größtentheils von seinem Berhalten abhängt. Auf einige wichtige Punkte muß darum
aufmerksam gemacht werden. Bor Allem ist die tiefe Lage
der Ebene, wenigstens der Niederung, zu berücksichtigen;
sie erhebt sich kaum 3 Fuß über den Rheinspiegel und

eine geringe Stromanichwellung wurde obne bie Damme ein Ueberfluthung, b. b. ben Ruin aller Rultur gu Bege bringen. Alliabrlich, wenn bie Junisonne bie Gies und Soneemaffen in ben Alven fcmilgt, erreicht ber Strom feinen bochften Stand. Das Ueberschwemmungsgebiet ift bann pon einer 5-6' felbft 10' tiefen Baffermaffe bebedt. Daffeibe begibt fic aber auch mitunter in anbern Sabregeiten. Der Schaben ift jeboch nicht fo beträchtlich als man erwarten follte, einmal weil ein fo bober Baf= ferftand felten lange anhält, und bann weil ber Strom gerabe auf unferm Ufer bumusreiche Erbtbeile abfest. Dag biefe Ablagerung jahrlich 1/2 fuß betrage, wie ein Beobachter bemertt baben will, ift ficherlich übertrieben, aber jedenfalls ift biefem Umftand unter anbern bas allmablige Borruden bes Rheins nach DRen jugufdreiben. Aus ber alle funf Jahre nothwendigen Erneuerung ber Grenafteine bes Ueberichwemmungegebietes läßt fich ichliefen, baf bie alliabrliche Erböbung etwa 1/2 Ruf betrage. Durch bie Entftebung bes Rieberungsbobens erffart es fich, warum ber Bafferstand ber innerhalb bes Dammes gelegenen Altwaffer mit bem bes Abeins aufammenbangt. Die Ries- und Sandlager gestatten eine Communitation in ber Tiefe (Quellwaffer). Sat ber Pegel im Rhein 90 Centimeter erreicht, fo beträgt ber Rlachenraum ber Altwaffer innerhalb ber Rheinwalbungen 200 Tagewerfe. bei 130 Centimeter jeboch icon 330 Tagwerte und in bemselben Berhältniß geht es weiter. 1) Dazu tommt, bag ein hober Bafferftanb bes Rheins bie Entleerung aller genannten Bache verhindert; gefellt fich bagu noch anhaltendes Regenwetter, fo treten bie Bache in ber Rieberung aus, und geben ju großen Ueberschwemmungen Anlag; bie Rieberung, in ber fich bie gange Baffermenge anhäuft, verwandelt fic bann in einen wahren

¹⁾ Es find fteis 5-6 Tage erforberlich, bis bas Waffer ben Boben burchbrangen hat, um ale Quellwaffer im Land jum Borfchein zu tommen.

See. Dag babei viele gebaute Reiber vermuftet werben, verftebt fich von felbft. Wie groß bie Kläche ift, welche "untergebt", läßt fich nicht wohl bestimmen, auch aus bem Grunde nicht, weil die Ueberschwemmungen, felbft bie burd Quellwaffer verurfacten, nicht gleidmäßig fart find und unregelmäßig ericeinen; balb ereignet fic alle 3 Rabre bintereinander eine folde, balb nur alle 5-6 Jahre. Rach ber Schägung verftanbiger Manner murben in ben Gemartungen von Ebigbeim und Oppan 2-300 Morgen giemlich regelmäßig burch Quellwaffer unter Baffer gesett, alle 3-4 Jabre bingegen etwa 6 mal fo viel gand == 1800 Morgen; auf ber "Jufel" allein jährlich 600 Morgen burch Quellwaffer. Done auf Diese Angaben gerabe vielen Werth zu legen, läßt sich Daraus ermeffen, bag bas Ueberichwemmungegebiet für ben gesammten Begirf boch mehrere Tausend Morgen umfaffen muß. Beiter geht aus ber Sachlage bervor, von welcher Bebeutung ein geregelter Abflug ber Bachwaffer für bie Rieberung fei. Dhne fünftliche Leitung murben Rienach und Ruchebach in jene munden und fortwährend überftauen. Der Krantenthaler Ranal verbütet biefen Uebelstand und bat außerdem ben unenblichen Bortbeil, Die Stadt mit bem Rhein zu verbinben. Schon bie Nieberländer, welche Frankenthal grundeten, batten einen Ranal nach bem Rhein gegraben. Diefer begab fich jeboch nicht geradezu in den Rheinstrom, fonbern in ben Altrhein und von ba durch bas Wormser Bebiet in jenen. Der jegige Altrheinbach und die auffalfende Endigung bes Leininger Bache find wohl bie Uleberrefte jenes Bertes ber Nieberlander. Durch bie Rriege gu Enbe bes 17. Jahrhunderts gerfiel er und bie Folge war eine Bersumpfung ber Gegent, 10 Gemarfungen ber umliegenden Orticaften wurden ju Grunde gerichtet und Rieber verminderten die Bahl ber Bewohner. Der Churfürft Carl Theodor ließ endlich von 1773-1777 ben ietigen Ranal berftellen. Bei einer gange von 4286

Meter bat er eine Breite von 50' und eine Tiefe, Die ibn jur Aufnahme von Schiffen mit 2000 Centnern Labung befähigt. Mindeftens 4000 Morgen murben baburd troden gelegt, &. B. ber Morider Brud, ber Moridworth, bie Beiben und Almenben von Dorich, Frantenthal, Edigheim, Oppau, Friesenheim, Oggersheim und Stubernbeim. Der Rugen Diefer Entsumpfung für bie Stadt Krankenthal allein bestand in einem jährlichen Gintommen von 6500 fl. Durch bie frangofische Revolution und bie nachfolgenden Rriege litt ber Ranal Noth und erfüllte feine Bestimmung nicht mebr. Abermals trat Bersumpfung ber Gegend ein; taufenbe von Dbitbaumen waren icon abgestorben und die unvermeidlichen Rieber forberten ibre Opfer. 1821 machte bie Baierifche Regierung biefen Uebelftanben burd Bieberberftellung bes Ranals ein Ende, welcher 1823 vollenbet marb. Der Ranal, unter bem (in feiner Mitte etwa) ber Altrbeinbach burchfließt, ift mit Maulbeerbaumen auf beiben Seiten bevflanzt und erweitert fich bei ber Stadt zu einem fleinen Safen. 1) Unter ben fünftlichen Leitungen im Landfommiffariat verbient ber Friesenheimer Durchstich eine Ermabnung, wenn er auch feinen erbeblichen Nugen für baffelbe gehabt bat. Debr ale unfer Begirt gewann Mannheim und beffen Gegend, indem bas Rhein= und Nedarmaffer rafdern Abjug erhielten. Er murbe 1840 eröffnet und ift 5220 Meter lang, wovon 3915 Meter in unseren Bezirf fallen. Die abgeschnittene Flugfrummung hat 7800 Meter Lange. Endlich ift bier noch bes Flogfanals und unendlich vieler fleinen Graben zu gebenten. welche die Bestimmung baben, die Ebene von stagniren= bem Baffer zu befreien.

¹⁾ Die Koften biefer Wieberherstellung beliefen fic auf 60,000 ff. Die Erträge, welche ber Kanal abwarf, waren im Jahr 1823—1824: 1623 ft., 1824—1825: 2862, 1827—1828: 3651, 1828—1829: 5572 ff.

2. Geologisches.

Die geologischen Verhältnisse unsres Bezirks sind ziemlich einfacher Ratur und haben vor denen der Rachsbarländer wenig Eigenthümliches voraus. Die Rheinsebene besteht aus jüngerem und jüngstem Schwemmland (alluvium); das hügelland aus älterem Schwemmland (diluvium); das Bergland, theils aus buntem Sandstein, theils aus Tegelfalf (mitteltertiäre Vildung). Urgebirge sinden sich nicht, tertiäre Gebilde nur in geringer Menge und Ausbehnung.

I. Der bunte Sanbftein ift befanntlich bie Saupt= felsart ber Bogesen und ber Saardt; er bebnt fich nach Norben und Weften aus, überlagert bas Pfalzer Steintoblengebirge, wird von bem Vorphyr und Mandelgestein bes Donnersberge burchbrochen und unterläuft bas Ralf= gebirge. Es ift bie verbreitetfte Releart in unferem Bergland und verschwindet am Gerftenberg unter bem Ralf. Bei ber Gaulemuble im Mertensbeimer Bann tann man in einer Kelfenschlucht beutlich mabrnehmen, wie biefe Bebirgsarten übereinander gelagert find. Unmittelbar unter bem Ralffels ericeint ein bellrother, eisenschuffiger Thon, barauf folgt ein gang lofer, leicht zerfallenber gelblicher ober braunlicher Sanbstein, ftatt beffen ober neben bemfelben zeigt fich ein erbfenfteinartiges Gebilbe ober Conglomeratmaffe, mit mehr ober weniger großen Dugrafornern, jum Theil mit falfigem Binbemittel. Darauf folgen bann erft bie Sanbsteinbante mit bagwischenliegenden und verschieden gefärbten Thon= und Sandla= gern. Der Sandstein unseres Begirts zeigt übrigens bebeutenbe Abweichungen in Sinsicht feiner Farbe, Barte und Geftaltung. Balb ift er ber gewöhnliche bichte, rothe Sandftein, balb ift er mehr poros und buntelbraun (Rapuginerstein), balb ift er feinfornig und grau, und eignet fic bann vorzuglich jur Bilbhauerei (Battenheim), ober er ift mit Glimmer untermengt und ichieferig, ober er ift Raut Glibbeutide Lanbwirthicaft.

weißgrau, gelblich, von feinem froftallinifden Gefüge, am Rande burdiceinenb, febr bart. Leptere Barietat wirb auf ber Tiefenthaler Sobe und auf bem Battenberg gebrochen; fie eignet fich besonbers ju Pflafterfteinen, wird von ben Einwohnern "Wade" genannt und von ben Technifern falfdlich als Porpbyr bezeichnet. - Die Conglomerate finden fich am Rand ber Thaler, weniger entwidelt im Gisthal, gewinnen fie im Leininger Thal grofiere Machtigfeit und Ausbehnung. Die febr feften, burch ein fiefeliges Bindemittel jufammengehaltenen Daffen foliegen nuß= bis fanfigroße, tugelige Quaratorper ein. Daburd, fowie burd buntelbraune Karbe erhalt bas ju mächtigen Relevarthien (ber hintelstein im Leininger Thal) berangewachsene Gestein fo ziemlich bas Aussehen ber Ragelflube. Sochft merfwürdig ift bas Borfommen von Eifensandftein am Battenberg. Innerhalb eines odergelben, leicht gerreiblichen Relfens trifft man balb fenfrecht, balb ichrage, flebende Röhren von Gifenfanbftein; fie find mit berfelben gelben Sandmaffe ausgefüllt und von verfcbiebener Große. Mitunter find fie bunn, wie ein Bleiftift, und gerbrechen, wenn man fie aus ber lofen Umbullung nehmen will; ibre gange beträgt babei amifchen 1 und 2 gug. Man trifft fie aber auch von 2-3 guß Durchmeffer und 12, selbst 15 Zuß lang aus ber Erbe herausragend. Wird fünstlich ober burch die Einwirkung ber Atmosphäre bie Sandmaffe zwischen ben einzelnen Röhren entfernt, fo fteben biefe frei ba und icheinen aus ber Erbe herauszuwachsen. Sie gewähren dann besonbers, wenn fie fdrag in die Luft hinausragen, einen ei= genthumlichen Unblid. Besondere Ermähnung verbient noch ein jungerer Saubftein, ben man auf ber bobe bes Battenberg findet; er ift ein mahrer Trummerfanbftein, in dem man rothe, weiße, gelbe Tonablagerungen, Gifenerge, Gifenfiefel, gafer- und Strablbaryt, toblenfauern Strontian u. f. w. in bunter Mengung neben einanber feben tann. Diefer jungere Sandftein ift feintornig, bart,

grunlich ober blaulich, nur wenige Bolle machtig und liegt unmittelbar unter ber Aderfrume. Foffile Refie, nämlich Biride, Eleun= und Rennthier = Geweibe murben icon mehrmals auf bem Battenberg ansgegraben, und ber Berfaffer bat felbft ein Stud Beweib, etwa zwei Ruft tief. aus bem lettigen Boben berausgebauen. - Gifen finbet fic in großen Maffen im rothen Sanbftein, theils als Erz wie auf bem Battenberg, theils als eifenhaltiger Letten, ben man bei Battenbeim grabt, wo in einem Steinbruch 20 Auf unter ber Dberfläche eine 1/2 Auf bide Aber fich bingiebt. Der Gifengehalt ift jedoch gering, in= ' bem für ben Centner nur 12 Rreuger gegabit werben. Un andern Stellen in ber Rabe von Battenbeim murbe früher auf Gifen gebaut, beggleichen bei Altleiningen. In verfloffenen Sabrbunderten follen ebenfalls bei Altleiningen Rupferbergwerfe in Betrieb gemefen fein. Jest noch nennt man einige Duellen Rupferbrunnen und ein Thälden im Rarleberg bas Rupferthal. Bo jeboch bie Berfe gewefen, weiß Niemand ju fagen. Rupfererg findet man nurgende und die Rupferbrunnen halten teine Spur von Aupfer, fondern nur Gifen. 1)

H. Das Kalkgebirge kommt von Rheinhessen herauf, wo es zwischen Drommersheim und Nackenheim eine Ausbehnung von 6 Stunden erreicht; nach Süden läuft es keilförmig zu, und als seine äußerste Spize kellt sich im Bergland der Gerstenberg dar. Das Kalkgebirge ist ans mehreren Schichten zusammengesest. Zu oberk

¹⁾ Lehmann führt an, bag bie Aupferwerke im Aupferthal 1605 begonnen worden feien. — In 5 Jahren habe man über 3000 Centner Aupfer zu Gute gemacht. Der Centner Erz habe 40 Loth Kupfer und 6½ Loth Silber enthalten. — Bis 1670 habe man nach Wattenheim zu Lasurstein (Aupferlasur?) gegraben und einen ausgebreiteten hanbel bamit getrieben. — Aufschluß könnte die chemische Zerlegung der zahlreichen Schladen geben, welche man an der alten Schmelze sindet, ob früher Aupfer wirklich gefunden wurde, wie aus den genauen Lehmann'schen Angaben hervorzugehen ichsink.

ftoft man auf geröllartig, nur lofe mit einander verbun= bene, fugelige ober ichieferige, an ber Luft leicht verwitternbe Steinmaffen. Darauf folgen ftete borigontale und vielfach wechselnd mufdelführenbe Raltmergellagen mit mehr ober weniger mächtigen Banten von Ralffelfen. Diefe find in ben obern Schichten gran ober gelblich weiß, grobförnig, brodelig, mitunter auch fryftallinifc (Ralffpath), bruffg, tuff= und tropffteinartig, reich an Mufcheln. Die untern Lagen bes Ralffteins bingegen entbehren ber Mufcheln, find einfarbig, gelb ober bunt, feinforniger und fefter, babei mächtiger als bie obere. In ungeheurer Ungabl find bie Dufcheln, fowohl in ben Mergellagern als in ben obern Ralffelsen ju finden, und fegen im eigentlichen Sinne gange Bante gufammen. Sie find gut erhalten, felbst nicht immer versteinert, fo bag man bie Karben mitunter noch erfennen fann, a. B. bei ben landfoneden laffen fic gelbe und ichwarze unterideiben. -Baufiger ale Lanbichneden find jedoch Gugwaffermufdeln im Ralf eingeschloffen; am überwiegenoften bie Palubina - weghalb er auch Palubinenfalf genannt wird; ferner Lithorella acuta, Lithorina, Cypris etc. Merfwurbig ift bie gleichzeitige Unwesenheit von Seecondylien, barunter Cerithium, Cytherea, Donax, Mytilus, Cyprina, Ostrea edulina etc. - Das Ralfgebirge erreicht übrigens mit bem Berftenberg nicht vollständig fein Ende, fondern es find auf ben fublich gelegenen Bunt-Sandflein = Bergen Rup= pen von Paludinentalf angutreffen, fo auf bem Grun= ftabter Berg, und in bochft beschränkter Ausbehnung auf Much im Sügelland ftößt man balb bem Battenberg. oberflächlicher, balb tiefer auf Lager von Ralfbruchftuden, welche in wechselnder Mächtigkeit am Rug ber Saardt nach Guben binlaufen. Der Drlenberg besteht vorzugs= weise aus Ralfstein.

III. Das Sügelland und die Ebene find Produkte ber Aufschwemmung und werden von den Steins, Erds, Rießs und Sandmassen, welche ber Rhein und die aus bem westlichen Gebirge hervorkommenden Gewässer hersbeigebracht haben, zusammengesett. Es ift nicht leicht genau zu unterscheiden, woher die einzelnen Bestandtheile des Untergrundes stammen, doch läßt sich behaupten, daß die hügel ihren Ursprung meistens den mächtigen Strösmungen zu verdanken haben, welche von Westen nach Often statthatten, während die Ebene vorzugsweise aus Rheinschuttland besteht.

Die Sauptmaffe, welche bie Sugel bilbet, befiebt aus Rafflagern, Sanbfteingerölle, Mergel-, Thon-, Lebm- und Sanbichichten von verschiebener Farbe, gelb, roth und weiß. Dazwischen erscheinen mitunter Riesabern. Sügelland wird ziemlich gleichmäßig von einer Lebmichichte überbedt, welche in ber Regel 2-3 fuß tief ift, an ben Abbangen ber Sugel bingegen bis ju 30 Ruf Machtigfeit ansteigt, wovon une bie gablreichen und tiefen Soblwege überzeugen. Riesabern ober Gerolle und Mergellagen fommen felten ber Bobenoberfläche nabe und vermindern ben Berth bes portrefflichen Aderlandes. Un verschiedenen Stellen, fowie bei Groffarlenbach, Dirmftein, und Rleinniebesbeim trifft man bagegen jene eigenthumliche Ablagerung, welche man in ber Beibelberger Begenb "Bofi" nennt, bier aber nicht einmal bem Ramen nach tennt. Es ift ein falfbaltiger, mergeliger Lebm von blafgelber Karbe, ber an ber großen Reinbeit ber Beftanbtheile, besonbere bes Sandes, erfannt wird, wenn man ibn gwifden ben Fingern reibt und an bem Mangel an Binbigfeit. Seine Entstehungsweise ift noch nicht aufgeflart. Möglich, bag ber Rhein Untheil baran bat, mabricheinlicher, bag er aus einer Mengung ber gerfesten Bestandtheile ber weftlichen Gebirge hervorgegangen ift. Bericbiebene Umftanbe fprechen überhaupt bafür, baf bie Sügel burch gewaltiges Abspülen ber Berge von Weften ber entftanden seien. Ginmal die Rich= tung ber Sugel und ber Bache, bann ihr Ericeinen bei aleichzeitiger Abflachung ber Berge, bann bie Unwefenheit ber verschiedenen Gebirgearten besondere in ben Gefchieben ber Bache, bas Auftreten bes Ralfs als Trummergeftein im Sügelland, mahrend er von ben Bergen
verschwunden ift u. f. w.

In Diluvium, im Gebiet bes rothen Sandfteins unb felbft im Ralfgebirge haben bin und wieder Ablagerungen von Thonerbe ftattgefunden. Bei Battenbeim liegen Maffen von Topferthon im Sandgebirge oben auf und werben gur Fabrifation von Steingutgefcbirren be= nust. In hettenleibelbeim wird auf einen blauen Thon. ber fich wegen feiner Feuerbeständigkeit zu Formen in Glasbutten, ju Retorten u. f. w. febr eignet, gebaut. Dan gewinnt ibn burch Schachten, Die 70-80 Auf tief getrieben werben. Die Schichten, bie man gu burchbreden bat, um jum blauen Thon ju gelangen, find Sand, Gruß und Ries (4-5 Rug), bann feiner weißer ober gelber Sand in mehrfach wechselnden Lagen mit weißem und gelbem Thon. Dann erscheint ber blaue Thon 7 bis 8 Rug machtig, barunter liegt weißer Thon, Sand und enblich Sanbfels (Bade). - Blauer Thon ift in einem Steinbruch hinter ber Gaulemuble am Grunftabter Berg blosgelegt, wo er zwischen ber Krume und bem Kapuginerstein lagert. - Farbige Thone aller Art, gelbe, rothe, violette werden neben gang weißen in großer Daffe aus ungabligen Gruben auf bem Battenberg in einer Tiefe von 20-80 Ruß aus ben verworrenen Schichten bes Trümmersanbsteins ausgebracht und als Malerfarbe verfauft. Ein gelber, oderiger Thon, ber ju bemfelben 3med tauglich ift, wurde kurzlich bei Duirnheim gefunden. — Im Diluvium bei Albsheim und Seidesbeim, ba wo bie Sügel fich nach bem Gisthal berabfenten, ift ein Porgellanthon, Caolin, in bedeutender Menge abgelagert und wird eifrig gegraben.

Die Porzellanerbe, welche von ben Fapence= und UI= tramarinfabrifen gefauft wird, ift meistens schon weiß, mitunter gelblich; sie liegt balb nur 1 Fuß unter ber Obersiäche, balb 30—40 Fuß, und wird im lettern Fall von Lehm, rothem und weißen Sanb (ber als Stubenfand verführt wird) und dunnen Kiesabern überlagert. Die Mächtigkeit wechselt von 1 Zoll bis 4 Fuß. Entstanden sind diese Lager aus dem vermitterten bunten Sandstein des Gebirgs, der, durch große Wassermassen ausgewaschen, seinen Thon hier absetze, zugleich auch seinen Duarz, welcher wegen größerer Schwere zu Boden siel, denn unmittelbar unter dem Porzellanthon besindet sich sebes mal eine Schichte seinsten, weißen Duarzsandes, der in den Glassabriken verwandt und daher Glassand genannt wird. Endlich wird bei Dirmstein viel Töpferthon ') gegraben.

IV. Die Ebene besteht bis zu unergründeter Tiefe aus Ries-Gerdlen und Geschieben, die von verschiebener Größe übereinander geschichtet sind, und vorzugsweise aus Duarz bestehen. Zum Glück erreichen diese toden Massen nirgends die Oberstäche des Bodens, sondern werden von Letten-, oder Lehm- oder Sandlagen bedeckt. Der Lettenboden ist manchmal ein wahrer Marsch- oder Rlei-Boden, mit Humustheilen vermengt wird er zum köstlichsten Auedoden. Mitunter trifft man über ihm noch eine oberstächliche Schichte Sand, sa selbst Flugsand; so bei Mardorf, Studernheim, Mörsch u. s. In den Riesberungen entstanden manchmal Torfmoore, z. B. bei Rorheim, Lambsheim, im Hügesland bei Großbodenheim und selbst im Gebirge bei Ebertsheim, wo Torf gestoschen wird.

¹⁾ Der Thon liegt baselbst unter bem 6 fuß tiefen "Baugrund". Unter bem Thon (Letten) sollen verschüttete Wälder angetroffen werben, vermuthlich bituminoses holz und Brauntohlen. Gbendaselbst entspringt eine Schwefelquelle und verbankt ihre Entstehung wahrscheinlich zersetem Etsenkies, der in ben Braunkohlen sowohl als im Thon reichlich sich vorzusinden pflegt. Ginige Schwefelquellen trifft man bet Offstein, im Gisthal auf Pessischem Gebiet, etwa 1 Stunde von Dirmstein entsernt. Sie haben jedenfalls mit der Dirmsteiner Quelle gleichen Ursprung. — Bon dem Sauerbrunnen bei Altleiningen, bessen Lehmann gedenkt, konnte Berfasser nichts entbeden.

3. glimatifches.

Die eigenthumliche geographische Beschaffenbeit bes Landfommiffariats, welches ber Ebene, bem Sugel- und Bergland jugleich angebort, bedingt nothwendig eine Berschiebenheit bes Klimas. Diefes ift milb, fo weit bas Rheinthal reicht, raub im Gebirg. Etwas abweidenb vom Rlima ber Ebene ift bas ber Sugel; wir muffen barum jebes für fich betrachten, fo unvollftanbig auch unfere Renninif ber Berichiebenbeit ift, benn es fteben uns leiber feine vergleichenben Beobachtungen aus ben brei Abbachungen ju Gebote. Ingwischen ift biefer Dan= gel nicht fo groß, als er icheinen fonnte, indem bie fli= matifden Berhältniffe einiger Rachbarorte befannt finb, bie wir füglich auch auf unfern Begirt anwenben tonnen. Mannbeim bient uns fur die Ebene, Reuftabt an ber Saardt für bas Sügelland als Magftab. Für bie Berge freilich fehlt une jeber Bergleichungepunft. Bon ben fammtlichen teutiden Bauen befit befanntermaßen bie Rheinebene fo ziemlich bas milbefte Rlima. Diefe Beaunftigung verbanft fie meift ber geringen Erhebung über ben Meeresspiegel und ber Rabe bes Atlantischen Dceans (humbolbt's Ifothermen), vorzüglich ben verschiedenen Gebirgen, welche bei mäßiger Sobe die Gbene von Dft und Beft, felbft von Norben (Taunus) einschließen. Bie in einem ungeheueren Reffel bringen die Strablen ber Sonne in die Rheinebene ein, ungehindert von ihrem Aufgang an bis jum Riebergang. Die über berfelben ftebenbe Luftschicht wird unmittelbar burch bie Strablung. mehr noch mittelbar burch Radftrablung erwarmt. Alle boben Gegenftanbe ftrablen gurud, am meiften Sugel und Berge, wenn fie ber Sonne jugefehrt find. 3m Sugel= land, in ber Rabe ber Berge muß bemnach bie größte Barme ju treffen fein. Die Erfahrung bestätigt bieg, vorausgesest, daß nicht ein nabes Thal falte Luftftrome auführe. Neuftabt an ber haardt befitt eine bobere Temperatur als Rarleruhe und Mannheim.

A. Mittlere Wärme ber vier Jahredzeiten nach Reannur.

Jahreszeiten.	Freiburg.	Stattgart.	Manuheim.	Brüffet.	Freiburg. Stuttgart. Mannheim. Bruffel. Würzburg. gartsenge. an ber handt.	Anrisruhe.	Menftadt an ber Baarbt.
Winter Dezember Inter Februar	+1,5	£9′0 	8'0+	+ 2,66	69'0+	+ 1,516	+ 1,61
Frühlfing April Wait	90'8+	+ 7,99	8'2+	+7,51	+7,51 +8,718	+ 8,5	+ 8,48
Sommer Sulf	+14,5	+14,5 +14,67	+ 15,6	+ 14,24	+14,24 +15,731 +15,14	+15,14	+15,08
herbft Ottober (Robenber	+8,3	+ 808	6'2+	+ 8,72	+8,251 +8,456	+8,456	+ 8,5
Deittelzahl	+ 7,8	4 7,85	+ 8,02	+8,24	+8,347 +8,38	+ 8,38	+8,4
	_	_		_	_		

Hohe Berge halten die Sonnenstrahlen langer ab, darum niedrigere Temperatur in Freiburg und heidelsberg. Riedrige Berge verhindern den Zutritt fühler Winde nicht genügend, darum geringere Temperatur in unserem hügelland als weiter oben an der haardt. Am wärmsten in unserem Bezirk sind unstreitig die geschüßten Lagen zwischen den hügeln, in Thälern oder in Mulden die nach Süden liegen. Die mittlere Temperatur wird dersenigen von Neustadt wenig nachstehen; nach einem 25- jährigen Durchschnitt ist sie 8,4° R. Es bedarf aber nur eines geringen Temperaturunterschiedes, um auf die Weinsproduktion einzuwirken. Die Abhängigkeit des Beinsoch von der Wärme geht aus der beistehenden Tabelle hervor.

B. Mittlere monatliche Warme nach Reaumur.

Monate.		Menfadt an	ber gaardt.	
Setaunte.	1819—1843.	1822. *	1834. *	1842.*
Dezember	+ .22/8	0	+ 22/8	+ 12/8
Januar	+ 1/5	$+2^{3}/_{4}$	+ 61/2	+ 13/4
Februar	+2	+ 4 1/2	+ 21/8	+ 11/8
März	+ 5	+ 72/2	+6	+6
April	+81/4	+ 92/8	+71/2	+8
Mai	+ 121/5	+ 14 1/8	+ 141/8	+ 13
Juni	+ 14 1/8	+ 19	+ 15 1/8	+ 151/2
Juli	$+15^{8}/_{5}$	+ 17	+ 18	$+15^{2}/_{3}$
August	+ 15 1/8	+ 16	+ 16	+ 18
September	+ 121/4	+ 128/4	+ 131/2	+ 12
Ottober	+81/2	$+10^{1}/_{8}$	十7	$+6^{2}/_{8}$
November	+ 43/4	+ 6 1/2	+ 5 1/2	+ 3
Mittelzahl	+8,4	+ 10	+ 9,55	+ 8,53

Am warmften ift nach Obigem bas Klima in bem höher gelegenen Theil ber Evene. Die Niederungen mit ben Baffern und besonders mit bem Rhein, wo eine be-

^{*)} Gute Weinjahre.

ftanbige Berbunftung fattfinbet und erfaftet, ift fcon wieber fübler, aber auch noch aus einem anbern Grund: regelmäßig bes Morgens und bes Abende beobachtet man felbft in ben hundstagen eine fcarfe Augluft an und auf bem Rhein. Db biefe Strömung von ber Bewegung ber arofien Baffermaffe allein, ober noch von anbern Umftanben bedingt fei, moge babin gestellt bleiben, febenfalls erniedrigt fie bie Temperatur. Die mittlere Temperatur von Mannheim ift nur 8,0 20 R; vielleicht in Rolge biefer Strömung. Für bie Nieberung mag biefelbe Rabl aule tig fein; für bie Rheinebene fonft eine bobere, etwa 8,1-20 R. Offenbar rauber ift bas Rlima auf ben Ruden ber Sügel als in ben Thalern, ba oben weben beinabe fortwährend farte Binbe, mabrent es unten Rille und warm ift. Noch ftarter find natürlich die Winde im Gebirg, welches icon burch feine bobe Lage und die tiefen engen Thaler, bann mitunter burch Baldmaffen falter fein muß. Der Unterfchied zwifden ber Ebene fann in Bablen nicht ausgebrudt werben. Die Begetation gibt feboch einen zuverläffigen Unbattepuntt ab. Babrent in bem Rheinthal alle möglichen Gewächse auf bas Befte gebeiben. Rufi=. Manbel= und Raftanienbaume, welch letstere früher alle Abhange ber haardt bededt haben, mabrend die Rebe Jahr für Jahr herrliche Früchte trägt (feit 50 Jahren find nur einmal die Trauben nicht reif geworben) und bie Feigen im Freien zeitigen, mabrent fo Ceres und Bomona ibre Kullborner ausgegoffen baben, erfreut fich bas Gebirgeland eines abnlichen Segens burchaus nicht. Roggen, Safer und Rartoffet find Die Sauptgegenftanbe bes Landbaus. Rirfden und Zwetichen find faft bas einzige Dbft. Much in ber Beit ber Reibbeftellung. ber Blathe und Ernte ift ein großer Unterschied mabrynnehmen. In ber Ebene bemerft man oft taum ben Binter und ber Landmann ift mitunter bas gange Jahr binburch im Stanbe bas Relb ju bauen. 3m gebruar wirb in ber Regel wieder bie Arbeit begonnen, und bie Saat

findet in bemfelben Monat ftatt, fpateftens im Darg. Ans fanas April bluben Ririden, Aprilofen und Pflaumen. Mitte April Mepfel und Birnen; auch befommen bie Giden um biefe Beit Blatter. 3m Rai murbe icon mit= unter Reps geschnitten, in ber Regel geschieht bieß jeboch Mitte Runi. Um biefe Reit werben bie Ririden reif, es blubt ber Wein und es wird gemabt. Ende Juni, meift im Juli beginnt die Ernte ber Salmfruchte. Die Krubfartoffeln werden am Beginn bes Juli ausgenommen; bis aum 10. August ift bie Repssaat vollendet und im Oftober wird geberbstet. 3m Gebirg fallt alles fpater, bie Saat um 4-6, bie Ernte um 3-4 Bochen. In ber Mitte fieht bas Sugelland, es ift 8-14 Tage fpater als bie Ebene, weil es einen faltern Boben bat. - Bas bie atmospbarifde Reuchtigfeit anbelangt, fo ift fie im Gangen gering und trägt bagu bei, bie Trodenbeit, bie ber Boben obnebem icon zeigt, ju vermehren. Rach David Möllinger b. A. beträgt die Regenbobe 16,6 Parifer Boll, und ift im Bergleich ju Manubeim mit 20,8, ju Rarlerube mit 25 jum Fluggebiet bes Rheins mit burchichnittlich 25,2 febr niedrig. Selbft bicht am Rhein, in Walbungen, die halb im Strom fieben, geben junge Bflanzen nicht felten burch Trodenbeit zu Grunde. Das hügelland noch mehr als bas Bergland braucht jum Gebeiben ber Gewächse alle 14 Tage einen burchbringen= ben Regen; fo oft ftellt fic biefer nun nicht ein, bie Bewächse leiben Noth, es entsteht Futtermangel. Die Sauptveranlaffung jur Trodenbeit foll ber Donnersberg fein. bem man bie Eigenschaft auschreibt, bie Bollen anzugieben. Gewitter find amar baufig, thun aber felten Schaben, nur wenn fie mit Sagel auftreten, werben fie unangenehm, und bavon ift besonders die Lambsbeimer Gegend ftart beimgesucht. Dem Seberberg wird in biefem Puntte große Schuld beigemeffen, er foll eine Bettericeibe fein und bie Wolfen nach Lambsbeim bin fagen. Das frohliche Bachsthum ber Pflangen, Die Luftigfeit und Rraft=

fülle ber Bewohner zeigt, daß das Klima, befonders nachs bem in den verschiedenen Riederungen den Wassern Abzug verschafft ist, ein den Gewächsen, Thieren und Menschen zuträgliches ist. Räthselhaft ist es dabei, daß manche Dörfer des Eisthals von verheerenden Rervensiedern heimzgesucht werden. Derklärlicher, daß in Roxheim während des Sommers Wechselsieder aufzutreten pflegen.

4. Politifches.

Das kandkommissariat Frankenthal ist ein Berwaltungsbezirk der Königl. Baierischen Rheinpfalz, welche aus12 solchen Bezirken besteht, deren gemeinschaftliche Regierung in Speyer ihren Six hat. Jedes kandkommissariat
zerfällt in mehrere kleine Distrikte, sogenannte Cantone.
Unser kandkommissariat besteht aus 2 Cantonen, die nach
ihren Hauptorten, Cantons = Städten, Frankenthal und
Grünstadt benannt werden. Der Canton Frankenthal umsaßt 16 Gemeinden (Bürgermeisterämter) mit einer Bevölserung von 19,225 Seelen (Dez. 1849). Der Canton
Grünstadt ist größer, in ihm besinden sich 28 Gemeinden
mit 24,401 Seelen. Das kandkommissariat wird also von
44 Gemeinden mit 43,626 Seelen gebildet. Die Organisation der Behörden ist folgende.

I. Die Berwaltung leitet der Landsommissär; unster ihm stehen die Bürgermeister, welche außer der Berwaltung des Gemeindevermögens die Polizei handhaben (Ordnung und Sicherheit der Person und des Eigenthums) und die Civilstandsregister führen, auch die Civilstauung vornehmen. Dem Landsommissär ist ferner untergeordnet:

II. Die Medizinalbehörde. Jeder Canton wird pon einem Cantonsarzt und Cantonsthierarzt überwacht.

¹⁾ Berfaffer ift geneigt, Berunreinigung des Trinkwassers burch Pfuhl als Rrantheitsursachen anzunehmen, wenigstens fand er, daß biefer offenbaren Bergiftung an manchen Orten nicht sorgfältig genug vorgebaut ober abgebolfen wurde.

IH. Die Gendarmerie. In Frankenthal, Grauftabt und Wattenheim befinden sich Sicherheitsftationen. Dem Brigabier sind gegen 12 Gemeine, wovon einige berittene, untergeben.

IV. Justis. Jeber Canton besitt sein eigenes Friedensgericht, dem die Rotare beigegeben sind. Im Cauton Grünstadt wohnen deren 3; im Canton Frankenthal nur 2. Ueberbieß ist Frankenthal der Sit eines Bezirksgerichts (nebst Bezirksgefängniß), deren die Baierische Pfalz nur 4 hat.

V. Die Finanzbehörbe. In Frankenthal befins bet fich die Inspektion ber Domänen = und Sypothekenämter mit den untergebenen Rentämtern in Frankenthal und Grünstadt und mit der Bezirkskasse.

VI. Die Steuerbehörde 1) besteht aus einem Steuerkontroleur I. Rlaffe in Frankenthal, aus je einem Steuerboten in jedem Canton, und aus 4 Steuereinnehmern im Canton Frankenthal und 5 im Canton Grünsstadt, welche zugleich Gemeinde-Einnehmer sind.

VII. Die Zollbehörbe. Das Landsommissariat gehört zu bem Hauptzollamt Ludwigshafen. In Fransenthal ist nur ein Rebenzollamt errichtet worden mit 1 Berwalter, 1 Ober-, 1 Untersontroleur und der Zollschutzwacke, bestehend aus 1 berittenen und 8 gewöhnlichen Brisgadiers nebst 17 Zollwächtern.

VIII. Die Forstbehörde. Ein Revierförster mit einem Gehülfen wohnt in Rorheim, je ein Forstwart auf den Ronnenhof und Kanalhaus. Ein Gemeinde = Revierförster residirt in Altleiningen, in Hertlingshausen ein Comunalförster. Außer dem Forst von Hettenleidelheim, welcher dem Forstamt Winneweiler zugegeben ist, gehört das übrige Waldgebiet zum Forstamt Dürkheim. Der Königl. Holzhof in Frankenthal wird von einem Verwalter beaufsichtigt.

¹⁾ Die Steuersontrolamter find in Frankenthal und Grunftabt verfuchsweise mit ben Rentamtern vereinigt.

IX. Die Straßen = und Wasserbauten werden von einem Bauschaffner und Bau-Condukteur in Fran-kenthal geleitet, welche unter der Inspektion zu Speperstehen.

X. Die Post ist wie in Baiern überhaupt Staatsanstalt und hat in Frankenthal und Grünftadt Expeditionen. Außerdem hat bad Landsommiffariat

XI. ein Salzamt,

XII. einen Berfifator von Maag und Gewicht,

XIII. 2 Lotto = Einnehmer.

XIV. Der Landrath verdient hier ebenfalls genannt zu werden. Er besteht aus 24 Mitgliedern aus
der ganzen Pfalz, welche wie die Rammerabgeordneten
gewählt werden und sich alljährlich versammeln. Ihr Wirkungstreis besteht in der Vertheilung der Steuern unter
die Gemeiden, der Prüfung des Kreis-Budgets und Festsehung der Steuerbeischläge, Prüfung der Rechnungen und
Verwendung dieser Umlage, Aeußerungen über den Zustand des Kreises, Gebrechen der Verwaltung und Anträge auf Aenderung, Gutachten über besondere Gegenstände, welche der König einfordert.

XV. Die Soule. Lateinische Schulen (Progpm-naffen) besteben zu Fraufenthal und Grunftabt.

XVI. Die Rirche. A. Die Protestantische. Das De-fanat Kranfenthal erstredt sich über 22 Pfarreien.

B. Die Ratholische. Das Defanat ift über 15 Pfarrgemeinden geset, wovon 6 dem Canton Frankenthal, 9 dem Canton Grünstadt angehören.

II. Die Bewohner.

Die Ropfzahl der Bewohner des Landsommissariats wird wie die des Königreichs Baiern überhaupt durch alle 3 Jahre wiederholte Bolfszählung ermittelt. Die lette fand im Dezember 1849 statt und ergab folgendes:

Canton Frankenthal 19,225 Einwohner.
" Grünstabt 24,401 "
Landsommissariat F. 43,626 Einwohner.

Eine Uebersicht der Bertheilung dieser Bolksmenge, sowie aus einigen frühern Jahren auf die einzelnen Ortschaften gibt folgende Tabelle Nr. 1.

Mr. 1.

Aminosia	,						,	-		
	Mam en		Ange	ift 1	183	3.	De	jbr.	13 ET	
J16.	ortschaften.	Katholiten.	Protest ant.	Juben	Staubenigen.	Summa	1840.	1849.	Belder Canton.	Frühere gerrschaft.
1	Albsheim Kausemühle Delmühle Waltmühle	9	358			367	367	311	9 .	Graf Leiningen Westerburg
2	Altleiningen Drabthof Gartengug Grope Sagmühle Kleine Sagmühle Komingen Junghof Neunühle Baptermühle Ruboffsmühle Buboffsmühle Spechthalerhof	162	583	67	55	867	867	912	3 .	Graf Leiningen Westerburg

~ (6000)		T 9	4	Minneson A O YO O	***********	-		- Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann	-
	Namen	- CVIII	14/1	1833	3.	Be	br.	Baldjer	
A	å ber	2 4		8.0	(S)			73	Frühere
V6660	Ortifd) aften.	TO HE TANK	Suben	ionflige ibenelgen.	Durang	1840.	1840.	Canton	Bereschaft.
**	Affelheim Lohmühle Mühle unt. Dorf Reumühle Baptermühle Bioximühle Biegelhütte	125 57	50		750	750	749	0.	Graf Leiningen Westerburg
4.4	Battenberg	104 117		48	269	269	259	⊚.	Fürft von Let-
	Biffersheim Brudmuble	169 333 14 298	43		355	560 355	381	8. 3 .	ningen Bisth, Worms Beiningen We- flerburg
4 %	Litterebeimerhof	633 11	23	. 1	668	733	736	8,	Bisth. Worms
	Seibeshein	30 404		2	136	459	181	9 .	G. Leiningen Deibesbeim
10		110/834		33 :	:[er 05	2949	822	3.	Bloth, Morma
11	Ebigheim Gpoffein	46 429 175 625 371 228	10	11	324	269 3	749	w. F.	D. Lein, Weftb. Thur-Pfalz Thur-Pfalz
13		284 375 2017 2451	18	11	188	784 7 857 5	60	F. :(Shur-Pfalz Thur-Pfalz Thur-Pfalz
v. aà	Rauch. Biegelhof v. Keffel Gerberei von Braunsberg Katferhütte		entring Ministring in a caring a management and an apply of	SBAS konstanteroprineroprineroprincipi sidentelenga agya gara (si		militarinas paradijis sipakinja inglenja aparadija anasaminja		er var semski fisskenskenske kjeliske hav hissomer verske proposovski kjelisk	
15 16 17	Mühle	179 548 85 553 244 786	85 21	36 7 5 10	23 7	85 7 23 8 356 9	00 (9. 3	Thur-Pfalz jürft v. Leining Thur-Pfalz
	Deamühle Obermühle Schlopmühle	ere en	Metrodoculos application of the control of the cont	Professional Professional States (Section 1984)	rivertuspeliebistississes	Proposition of the second		- Contraction of Contraction	
18 19		29 517 33 2222	158	9 35	16 61 22 36	04 61 17 37			hur-Pfalz d. Lein, Westb.
20	Dertlings- haufen Groß Frauentha- lerhof Riein Frauentha- lerhof Bachenhof, 3 Sofe	47 375	"magestariantes (santarias describendamentamentamentamentamentamentamentament	7.44	6.44	16 68	37 6). Lein, Wefth.
140	lauf Gübbentfche Landwi	rihfdjaft.	1	1	Į.	1	1	1	3

20.000	Namen	9	Augu	A 1	1833	}.	Des	br.	100	
.6K.	ien	Ratho	Prote	Jukn	(Haube	Summa	1840.	1849	der Ca	Frühere Berrichaft.
	Ortschaften.	liken.	fant.	n N	mflige beneigen	una	Ö	9	nton.	
	Tholadershof Unterfelighof Obernselighof							and the second s		
21 22	Defibeim Bettenteibel=	192	510	46	-					Chur-Pfalz
23	heim Beuchelheim		5 683	35 12	1	100	130	110	25.	Bieth. Worms hallberg
24 25	Karleberg Kindenbeim		759 785	126 96	53	1435 960	1435 960	1898 964	(b).	Leining. Wieftb. (B. Lein, Beich.
26	Kirchheima. b. Ed 2 Biegelhutten	123	811	104					(y).	Graf Beiningen Befterburg
27 28	Rleinbodenheim Rleinfarlenbach		548 492	44 29		647				G.E. Dach eburg
	Wiesenmühle			20						
29 30	Kleinniedesheim Lambsheim Martserf Lambsh. Mühle		393 1773	152	2	410 2631	459 2793	423 2860	8.	F. v. Leining. Chur-Pfalz.
31	Lanwereheim Weibemühle	219	519	41	12	791	742	693	௧.	Bieth. Worms
32	Mertesbeim Mörsch	317 353	55 122	******	gone.	372 475	340 579	415 591	(y). F.	Leining. 2096. Bisth. Worms
34	Auhans Mühlheim		332	8		354	354	352	(3).	G. 2. Belbesh.
35	Renteiningen Walhof Ractierhof Obermühle Oelmühle Güsenbof	776	(2) (2)	138	4*************************************	993	995	303	(y),	Leiningen-Me- fterburg
36 37	Oberfühen Obrigheim Reumüble		314 433		.66 1	447 601	440 601	434 683	(y. (y.	Chur-Pfalz G. L. Besterb.
38	Oppau Petersau Kanalhaus		PARAMETER OF PROPERTY STATES OF THE STATES O			1491	1724	1626	F.	Chur-Pfalz
39	Dufruhelm Bosweiler Bosweilerhof Bruchmühle Herilinghäuferhof Bapiermühle	378	152	17	35	582	582	596	S .	Freih. v. Merg
40	Neuhäuschen Rorheim Scharran	963	21	30		1014	1230	1202	F.	Bisth. Worms
41 42	Saufenheim .		362	71	********	627	620	685	(B).	Chur-Pfalg Leining. Wefts.
43	Sindernheim Tiefenthal	328 140	283	33	donosio Sannego	333 456	412 456	400 499	W.	Chur-Pfalz Leining, Westb.

Si Namen	å	Angu	ft 1	1833	}.	Pt	3br.	2000	
Ortschaften.	Ratholiten	Proiestant.	Juben	Southing Manbensger.	Summa	1840.	1849.	clicer Canten.	Frühere Herrschust.
44 Battenheim Alle Schwelze Octschwühle Kefenhüte Langenthalerhof Neuwoog Wappenhammer Wäldchen	759	408	47		1215	434.5	1294	(S)	Bopelius. Lein. Westerb.

Im Jahr 1833 ift besonders auf das religiöse Bekenntniß mit Bedacht genommen worden. Zugleich sind bie zu den verschiedenen Gemeinden gehörigen höfe, Mühken und einzelne häuser aufgezeichnet, endlich ist angegeben, in welchem Canton sie liegen, und welche herrschaft von der französischen Occupation hoheitsrecht über sie geübt hat.

5. Dichtigheit der Bevolherung.

Da das Landkommissariat einen Flächenraum von 5,2 Meilen einnimmt, so wohnen auf 1 Meile durchschnittlich 8389 Seelen. Davon kommen auf den Canston Frankenthal (bei 2,5 M.) 7690 und auf den Canston Grünstadt (bei 2,7 M.) 9037. Diese Dichtigkeit, welche mit der von Rheinhessen (9021 Seelen auf 1 M. siehe F. Dael's statistische Mittheilungen über Rheinhessen. Maiz 1849) und der Badischen Pfalz (vgl. Raul.c.) übereinkommt, ist mit die stärkse, die man überhaupt noch angetrossen hat. Nach von Reden (vergleichende Culsturstatistis der Großstaaten Europas. Berlin 1848) ist nur das Departement d'Dise noch bevölkerter; es hat 10,503 Seelen auf 1 Meile. Im Jahr 1816, als unser Bezirt an Baiern kam, betrug die Dichtigkeit nur 6689, sie

hat atso um 1700 Individuen innerhalb 33 Jahren que genommen, ober um 11%. Innerhalb jedes einzelnen Jahres jedoch 0,33%. Doch ist dies ein Punkt, der innig zusammenhängt mit der

6. Demegung ber Pevolkerung.

(Daju Tabelle Rr. 2.)

Lettere bat fich feit 1816 um 8842 Personen vermehrt', ebenfalle nur 0,3%. Diefe Bunahme in einem von ber Natur fo reich begabten und mit ben beften Staatseinrichtungen versebenen gande bei ber gewaltigen Denschenmenge ift überaus gering. Sogar zeigt es fich, baß in ben Jahren 1817, 1834 und 1849 eine Abnahme ber Bevollferung ftatt gefunden bat. Es wird fich zeigen, daß eine unverbaltnigmäßig große Sterblichfeit an Diefer Erfceinung eben fo wenig Schulb tragt, als eine ju geringe Kruchtbarfeit. Der unbebeutenbe Unwachs, ben beutzutage wohl Niemand mehr beklagt, ift bie Folge ber gablreichen Auswanderungen, und läßt vermuthen, baß fich unter ben jegigen Berbaltniffen nicht leicht eine größere Menschenmenge in unserem Begirt ernabren tonne. Die zeitweise Abnahme betrifft jedoch meift nur ben Canton Kranfenthal, ber Grünftabter mar bavon weit weni= ger berührt. Die Geburten verhielten fich in bem letten folgenbermaßen im Landfommiffariat

Jah	rgang.	Knaben.	Mädchen.	Summe.	ı
1839	- 1840	852	806	1658	
1840	-1841	885	843	1728	
1841	-1842	857	820	1677	
1842	1848	859	804	1663	
1843	-1844	875	823	1698	
	Bufammen	4328	4096	8424	
Jährlicher	Durdfonitt	865	819	1684	

Durch eine Bergleichung ber Geburten mit ber Kopfsahl (Mittelzahl aus ben Jahren 1837—1843) gelangt man zu biesem Resultat:

Es fommt im Canton Frankenthat

1 Geburt auf 23,1 Seele, 1 " 5,03 Familien, 1 Knabe " 0,94 Mädchen.

Canton Grünftabt

1 Geburt auf 26,0 Seelen, 1 ,, 5,45 Familien, 1 Knabe ,, 0,95 Mäbchen.

Landtommiffariat 1 Geburt auf 24,9 Seelen, 1 " 5,39 Familien, 1 Rnabe " 0,95 Mäbchen.

Die Kruchtbarfeit unferer Bevolferung fteht berjeni= gen in Baben gleich und wird nur von ber in Ruffland (1:21) und Galigien (1:22,2) übertroffen. (Ran. Bolkswirthschaftslehre S. 252.) Die Jahl ber unebeliden Rinder beträgt burchschnittlich von 1839-1844 15f pro anno. Es überwiegen die Anaben noch Kärker als bei ben ebelichen Kindern (100:80). Auf 276 Einwohner, und auf 11.16 ebeliche Rinder tommt 1 unebeliches Rind. und auf 90,6 Geburten eine 3willingegeburt. - In ben Jahren 1833-1843 wurden burchschnittlich alljährlich 334 Trauungen vorgenommen, wovon 152 auf Canton Franfentbal und 181 auf Canton Grunftabt fallen. In beiben ausammen ereignet sich 1 Trauung auf 122,7 Einwohner. Die Sterblichkeit ift wie bei feber bichten Bevolferung anfehnlich. In ben Jahren 1839-1844 ftarben alliabrlich 624 mannliche und 608 weibliche Perfonen, gufammen 1233 ober 1 Menich von 33,7. Rach Abzug ber 56 Todes= falte in ber Rreisarmenanftatt in Frankenthal, welche fich auf gang Rheinbaiern vertheilen, bleiben 1880 Tobeefälle abrig, ober es firbt Einer unter 35,2 (in Baben 1 unter 33: in Rheinbeffen 1 unter 39,8). Unter ben Sterbfallen tommt 1 weiblicher auf 1,02 mannliche. In Be= aug auf bas Alter, in bem bie Bewohner unferes Begirtes ju fferben pflegen, ergibt fic, bag betragen:

Die	Un	reif unb	Tobi	gebornen	7	Prozent	aller	Oeftorbenen.
Die				Gestorbenen	28,5	W	H	*
	a)	1-5	W		12,86	N	W	
"	,,	5-10	"		2,82	W	и	W
11	"	10-20	89	"	3,76	n		
11	10	20-30	81	89	5,58	· m	W	w .
11	,,	30-40	M		6,93	. #	01	<i>p</i>
81	**	40-50		"	. 6,28	"	87	N
11	19	50-60	N	W	4,87	N	W	H
**	"	6070	99	W	8,51	W	89	H
22	**	70-80		#	7,02	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	W	H

4 Individuen wurden in den genannten Jahren durchsschnittlich zwischen 90—100 Jahre alt. Ein einziger übersschritt das 100 Jahr. — Die Sterbefälle bis zum 20. Jahr des Alters betragen 55 %, vom 20—60 Lebensjahr 25,5 % und die über 60 Jahr des Alters 19,5 % aller Gestorsbenen. — Die Jahreszeit ist nicht ohne Einsluß auf die Sterblichkeit:

Im	Januar	ftarben	10,49	Prozent,)		
"	Februar	**	10,07	11	31	Prozent.
"	März	#1	10,49	"		
"	April	**	9,22	"		
25	Mai	.11	9,13	- ,, {	26	Prozent.
#	Junt	11	7,47	n)		
01	Juli	"	6,64	"		
**	August	11	6,29	11	20	Prozent.
11	September	,,	6,69	· · ·)		
**	Ottober	81	7,52	. ,,)		
11	November	92	7,59	- ,, {	23	Prozent.
"	Dezember	"	8,51	"		

Die beste Einsicht in die Bewegung der Bevölkerung erlangt man durch Bergleichung der Geburten mit den Sterbefällen. In den Jahren 1839—1844 war der durchsschuitliche Ueberschuß der Geburten über die Sterbfälle 451,5 oder die Sterbfälle verhalten sich zu den Geburten wie 1:1,36. Alljährlich müßte sich also die Bevölferung um 1,08 % vermehren. Der wirkliche Zuwachsist jedoch, wie wir gesehen haben, nur 0,33 %. Es vers

schwinden also sährlich 0,75 % durch Auswanderung, viels leicht noch mehr, da auch eine Einwanderung stattsinden mag. In den Jahren 1832—35 betrug die nachweisbare Auswanderung 0,39 % der Bevölkerung sährlich. In den Orten Lambsheim und Dirmstein hingegen ist die jährliche Auswanderung auf 1 % gestiegen. Seit 1832 gingen von Dirmstein 114,700 fl. baares Geld damit außer Land.

7. familie.

Die Jahl der Familien ist seit dem Jahr 1823 auf Tabelle Nr. 2 verzeichnet. Es geht aus derselben hers vor, daß ihre Bermehrung seit dieser Zeit 0,43% beträgt und mit der Bolksvermehrung nicht gleichen Schritt hält, was bei den Geburten, Trauungen und Sterbefällen ebenfalls nicht genau der Fall war. Aus wie viel Personen die Familien zusammengesett, sind, läßt sich nicht mit Bestimmtheit ermitteln, weil die Anzahl der Ledigen und Alleinstehenden nicht bekannt ist. Sest man voraus, daß seder Einwohner einer Familie angehöre, so besteht, diese durchschnittlich aus 4,59 Köpfen. Auf eine Familie kann man 0,93 Geburten, 0,18 Trauungen, 0,68 Sterbefälle rechnen.

8. Gefalect.

Nach ber neuesten Jählung überwiegen die Frauen die Männer um 1852. Es kommen bemnach auf

100 Manner im Canton F. 109 Frauen.

9. Alter.

Die ganze Bevölferung schließt 15,034 Kinder (unter 14 Jahren) in sich ein, oder 34,4 %; unter diesen überwiegen bie männlichen Personen, während unter ben Erwachsenen mehr weibliche vorkommen.

10. Meligion.

Ueber die numerischen Berhältniffe ber verschiedenen Glanbensgenoffen unterrichten uns die Tabelle Nr. 1. und die hier folgende

Mr. 3.

Glaubenege- noffen	Stabt Frankenthal	Stadt Grünftabt	en Städen	Auf dem Lande	Canton Frankenthal	Canton Grünftabt	Lambescommiffa- riat Frankenthal	Prozente ber ge- feminten Bevol- ferung
Protestanten	2942	2402	5344	19936	10635	14645	25280	58
Rotholiten	2199	925	3124	12313	7716	7721	15437	35
Juben	166	401	567	1772	614	1725	2339	5
Menoniten	1	5	6	447	143	310	453	1
Deutschfatholiten	85		85	32	117	-	117	0,268
Total	5393	3733	9126	34500	19225	24401	43626	-

11. Wohnorte.

Die gesammte Einwohnerschaft bes Begirks wird in Land= und Stadtgemeinden eingetheilt. 1849 fanben fich im Canton Franfenthal 5393 Stabtbewohner = 29 %. 13832 Landbewohner = 71 %. Auf 1 Stäbter tommen 3,5 Landleute, auf 1 Meile wohnen neben 2157 Städtern 5533 gandbewohner; im Canton Grunftabt 3733 Stadtbewohner = 15 % 20668 Lanbbewohner = 85 %. Auf 1 von jenen kommen 6,5 von biefen; auf 1 M. trifft man 1383 Städter nebft 7654 Landleuten. 3m Candtommiffariat: 9126 Stadtbew. = 21 % 34500 Lanbbew. = 79 %. mithin auf 1 Städter 4,7 Lanbleute und auf 1 Meile 1755 Stabter nebft 6634 Landleuten. - Rach ben Regionen unseres Begirts vertheilen fich bie Ginwohner fo: Nieberung 3 Dörfer mit 3000 Ginm. in runber Summe, Chene 1 Stadt und 11 Dorfer gusammen 17000 Einm. Sügelland 1 Stadt und 16 Dorfer guf. 13500 " Bergland 12 Dörfer mit 10000 "

Seitbem Cambobeim 1842 ben ganbgemeinben augetheilt worben ift, baben wir nur noch in jebem Canton eine Stadt. Frankenthal bat feit 1786 nur um 1505 Berfonen jugenommen, ober um 0,26 % allichrlich. Unter feinen fetigen Ginwohnern find bie Jufaffen bes Begirtsgefängnisses (100) und bie Pfleglinge ber Kreisgrmenanstalt eingerechnet. Lettere zählte Ende Januar 1850 571 Rrante. Die eigentlichen Ginwohner betragen alfo nur 4722 Seelen; genau genommen war ber Zuwachs ber letten 62 Jahre nur 834 Personen. In mehreren Jahren mar die Abnahme febr bedeutend. Die Kamilie besteht aus 3.9 Röpfen. Auf 100 Manner find 127 Frauen und auf 100 Kinder 260 Erwachsene gu rechnen. - Grunstabte Bevölkerung ift biefen Schwankungen nicht ausgefest. Bom Jahr 1837-1843 ift amar ebenfalls eine Berminberung ber Seelengabl zu bemerken, fonft aber mar bie Bunahme eine ftetige, wenn auch fehr geringe. Der Buwache seit 1816 ift 582 Seelen = 0.25 %, mabrent er in Frankenthal feit berfelben Beit mit hinmeglaffung jener Unstalten 0,23 % ift. Die Kamilie besteht in Grunftabt aus 4,4 Menfchen. Auf 100 Manner tommen 107 Frauen, auf 100 Rinder 192 Erwachsene. - Die landliche Bevolkerung vertheilt fich auf 47 Dorfer, Die jebod nicht eben fo viele Gemeinden barftellen, indem Beibesbeim mit Colgenstein, Bettenbeim mit Leibelbeim (Bettenleibelbeim) - Soningen mit Altleiningen - Marborf mit Lambsbeim und Bosweiler mit Quirnheim zu einer Gemeinde verbunden find. Diefen Gemeindeverbanden werben auch bie gabireichen Sofe, Beiler, einzelnen Saufer, Dublen, Rielgelbutten u. f. m. jugezählt, beren ber Canton Grunftabt nicht weniger als 54, ber Canton Franfenthal jedoch nur 11 gablt. Der Ginfacheit balber wollen wir annehmen, bie Rabl ber Dorfer entfprache ber Angabt ber Landgemeinden, fo wohnten bie 34500 Landleute in 42 Dörfern.

Durchschnittlich tommen auf ein Dorf 821 Einwohner, und zwar im Canton Frankenthal 922; im Canton Granstadt 765. Denn hier vertheilen sich 20668 Einwohner auf 27 Dörfer, und bort auf 15 Dörfer 13832.
Die beistehnde Tabelle liefert ben Rachweis über die
wirkliche Stärke der Dorfbevölkerung.

Dr. 4. Lanbbewohner.

	Ang	ahl	ber!	2ant	gen	einb	en 1	nit e	iner	Bev	ölter	ung von
Pezirk.	200 bis 300	300 bis 400	400 bis 500	500 bis 500	600 bis 700	700 bis 800	800 ble 900	900 bis 1000	1000 bis 1500	1500 bis 2000	tleber 2000	Summa
Canton F. Canton G. Lanbcommiffar.	1 1	3 3	2 4 6	1 3 4	2 5 7	6 1 7	i	1 4 5	1 3 4	1 2 3	1 - 1	15 27 42

Man sieht baraus, daß Gemeinden unter 200 Einwohner nicht eristiren, daß die meisten zwischen 600—800 Einwohner besigen und daß ein Dorf über 2000 Seelen hat. Es ist dieß Lambsheim mit 2198 Einwohnern; reche net man noch Mardorf hinzu, so steigt die Seelenzahl dieser politischen Gemeinde auf 2860 Köpfe. Das kleinste Dorf im Canton Frankenthal ist Studernheim mit 400 Einwohnern; im Canton Grünstadt Battenberg mit 259 Einwohnern. Das bevölsertste Dorf allba ist Karleberg mit 1898 Einwohnern.

12. Wohnungen,

Es wird angegeben, daß 1824 die Bevölkerung von 37083 Seelen in 5501 Häusern gewohnt und dabei 4751 Nebenhäuser besessen habe. Damals kamen also 6,7 Mensichen auf 1 Wohnhaus. Im Jahr 1826 sollten sich diese im Verhältniß zur Bewohnerzahl vermindert haben, so daß 7 Meuschen se ein Haus bewohnt hätten. Die im Jahr 1840 gefertigten Kataster führen 6882 Wohngebäude mit einem Flächeninhalt von 740 Tgw. 11 Dez. auf, wobei nur's Menschen in 1 Hause wohnten. Die

neuefte Bablung ergab für bie einzelnen Stäbte und Dorfer folgendes Refultat:

Canton Stunftabt.	Paupigebaude.	Rebengebäube.
Albsheim	64	103
Altleiningen	131	94
Affelheim	104	140
Battenberg .	49	52
Bifferebeim	67	100
Colgenstein	79	88
Dirmftein	306	357
Ebertsheim	98	90
Großbodenheim	126	156
Großkarlbach 1)	151	278
Grünstadt 2)	424	409
Hertlingshausen	88	38
Bettenleibelheim	125	69
Karlsberg	215	46
Rinbenheim	142	185
Rircheim	164	197
Rleinbodenheim	128	167
Kleintarlbach	103	111
Laumereheim	139	214
Mertesheim	68	61
Mühlheim	59	91
Reuleiningen	127	107
Dberfülzen 8)	81	99
Obrigheim	111	133
Dutrnheim	90	85
Saufenheim -	121	120 .
Tiefenthal	81	79
Wattenheim	157	112
Santon Frankenthal.		Rebengebaube.
Beinberehelm	107	139
Bobenheim a. Rhein	126	70
Ebigheim 4)	128	93
Eppftein 5)	153 _	133
Flomersheim 6)	135	104
Frankenthal 7)	609	896
Gerolsheim	133	156
Großniebesheim 8)	108	146
Begheim .	181	157
Peuchelheim	128	169

Canton Frantenthal.	Saupigebaube.	Rebengebaube.
Rleinniebesheim 9)	75	115
Lambeheim 10)	465	445
Moerf&	103	103
Oppan 11)	271	325
Rorbeim	220	159
Studernheim 13)	67	78
Canton Grunftabt	359 8	3778
" Frantenthal	3007	3185
Lanbtommiffariat &.	6605	6963
1) anno 1787:100	D Baufer.	
2) ,, 1824:32	9 ,,	
3) ,, 1787 : 6	0 ,,	
4) ", " : 7	8 ,,	
5) ,, ,, : 8	1 ,,	
6) ,, ,, : 5	5 ,,	
7) ,, , , : 440	B ,, anno	1824: 498 Baufer.
8) ,, ,, : 7	4 ,,	
9) ,, ,, : 5	L ,,	
f0) ,, ,, ; 19.	5 ,,	
11) " " :11	2 .,,	
12) ,, ,, ; 3	8 ,.	

Gegen das Jahr 1840 stellt sich eine Berminderung von 277 häusern heraus, welche jedoch nach den Berssicherungen der Bürgermeister nur eine scheinbare, in frühern mangelhaften Zählungen begründet ist, denn aller Orten wurden mehr häuser gebaut als abbraunten oder einstürzten. Das Bersicherungskapital sämmtlicher Gebäude beträgt dermalen 8,552650 st. und 6,6 Menschen bewohnen je 1 haus; in den Städten jedoch 8,8 Menschen. Das Berhältniß ist in Baden wie 1: 6—7; hese sen 1: 7,1; Rheinhessen 1: 6,9.

Interessant ist das Verhalten der Rebengebäude zu den Wohnhäusern, es hängt mit der Schwunghaftigkeit des landwirthschaftlichen Betriebs, und baber indirekt mit der Wohlhabenheit der Bauern, ferner mit der Natur der vorherrschenden Culturgewächse innig zusammen. Je entwickelter die Landwirthschaft ist, jemehr Vieh aufgesstellt und Vorräthe ausbewahrt werden mussen, um so

mehr Rebengebände gesellen sich ben Wohnhäusern bei und umgekehrt. Die meisten nimmt der Körnerban in Anspruch, weniger der Handelsgewächsbau. In der Ebene, wo dieser am ausgebehntesten betrieben wird, stellen sich die beiden Gattungen von Gebäuden ziemlich gleich, auf 100 Wohn- 99 Rebengebäude. Im Hügelland mit überwiegendem Körnerbau steigen die Nebengebäude auf 118:100. Im Bergland, wo theilweise die Landwirthschaft sämmerlich daniederliegt, sinken sie auf 74:100 herab; vollends in den 3 Dörfern Karlsberg, Hertlingshausen und Hettenleidelheim sinden sich nicht mehr als 35 Nebengebäude auf 100 Wohnhäuser, während in beiden Cantonen das Verhältniß sich wie 100:105 gestaltet.

13. Abftammung, Charakter und Dildungsftand der Bevölkerung.

Auf eine Untersuchung über Die Abstammung ber Bevolferung fonnen wir um fo leichter verzichten, als fie poraussichtlich zu feinem sichern Refultat, fonbern immer nur zu Bermuthungen führen wurde. In der That möchte es ichwer fein, nadzuweifen, ob die Boreltern ber jesi--gen Ginwohner Romer ober Gallier. Nemeter ober Baugionen, Alemanen ober Franten, Beffen ober Sachien, Sugenotien ober Ballonen waren, und wie bedeutend bie Ueberrefte biefer und anderer Bolfericaften, welche fic in unferer Gegend angefiebelt batten, beutzutage noch vertreten find. Bum Glud fommt une barauf wenig an, und wir fonnen uns mit ber Thatfache begnugen, bag bermalen nur 3 Stämme bei und anfäffig find, Germanen, Juden und Bigeuner. Bis gur erften frangofischen Revolution war bas land unter vielerlei Fürften, Gra= fen und herren, Bifcofe, Rlofter und andere Rorporationen vertheilt, welche mit ihren Unterthanen und anberem Eigenthum nicht glimpflicher verfuhren, als bamals im gesammten beiligen Römischen Reich gang und gebe war. Der größte Theil bes Berg- und Sügellandes geborte ben Grafen Leiningen, beren verschiebene Zweige in Alt- und Neuleiningen, fpater in Grunftabt und Beibesbeim refibirten. In ber Ebene hatte Chur-Pfalg bie meiften Besigungen. Die frangofifche Revolution befeitigte biefe ungludfeligen Buftanbe und begrundete eine neue, bochft wohlthätige Ordnung ber Dinge. Ginrich= tungen murben ins Leben gerufen, bie auf bie Burbe bes Menichen geftust, Gesittung und Boblftand verbreis teten. Ginrichtungen, Die seitbem mit Erfolg auch nach anbern beutschen ganbern verpflanzt wurden und fich noch immer weiter ausbreiten werben. Manches Schone und Rusliche ging awar in bem gewaltigen Sturme unter, und manches Drudenbe murbe mit aufgenommen; wir erinnern nur an ben ganglichen Untergang ber blubenben Frankenthaler Juduftrie und die unvernünftig boben Berichte= und Notariategebühren 1), allein diese Uebelftanbe tonnen jum Theil ftundlich gehoben werben, und außerbem werben fie burch die Freiheit der Person und bes Eigenthums, ber Religion und ber Gewerbe, burch Trennung ber Juftig von ber Abminiftration und Polizei, burch die Gleichbeit vor bem Gesetz so wie durch öffentliche Schwurgerichte taufenbfach überwogen. Bon bochfter Bebeutung für bie Landwirthidaft mar babei bie Beräufierung und Berftudelung ber frubern berrichaftlichen, geiftlichen, fo wie aller in tobter Sand rubenden Guter. Rolb veranschlagt den Werth berfelben für bie ganze Rheinpfalz zu 1/2 bes Landes und deren Ausbehnung zu 1/4 bes Befammt-Areals. Gin Berhältniß, bas für unfern Bezirk eber zu gering als zu groß sein durfte. Die Kolge biefer Magregel mar, bag bas land unter Taufende von fleißigen Banden vertheilt wurde und, beffer gebaut, einen bobern Ertrag abwarf, wodurd ber Bollswohlftand fic bob. Der Charufter ber Pfalzer ift fo befannt, bag eine

¹⁾ Die Einregiftrirung 3. B. toftet 40/0 bes Gegenftanbes, bagu Tranffription 11/20/0 = 51/20/0, bei gerichtlichen Bertaufen über 61/20/0.

genaue Schilberung überfluffig erscheint, boch tonnen wir uns nicht verfagen auf einige Buge aufmerkfam zu machen. In landwirthichaftlicher Beziehung ift außer bewunderungswürdigem Kleiße eine gewiffe Krifde und Beweglichkeit bes Beiftes ju ermabnen, welche bas farre Reftbalten am Altbergebrachten verbrangt bat und bie Einwohner ben vortheilversprechenben Neuerungen geneigt macht. Ale Belege führen wir bie raiche Berbreitung bes Ruchablo an, fo wie ben rafchen Bechfel im Unbau berjenigen Pflanzen, welche jeweils am meiften eintragen. In politifder Begiebung macht man ben Pfalgern oft ben ben Borwurf mehr an Frankreich als an Deutschland zu bangen. Bis in bie 1830 Jahre mag berfelbe nicht unbegrundet gewesen fein. Uebrigens hatten die Pfalger alle Urfache, Kranfreich bantbar zu fein, und Deutschland bot Nichts, weber in materieller noch in moralifder Begiebung. Man beurtheile barum biefe hinneigung ju einer Ration, ber fie langere Zeit angehörten, nicht allzubart. Bon bem Augenblid an, wo in Deutschland nationales Leben erwachte, anderte fich bie Sache. Seit ber Grunbung bes Zollverrins, feit bem Jahr 1840 find bie Sompathien mit Frankreich verschwunden ober spuken wenigftens nur noch in ben Ropfen einiger eigensinnigen Graubarte, bie ben Tang um ben Kreiheitsbaum und fpater bie glorreichen Keldzüge unter Napoleon mitgemacht batten. - Die größte Dulbung berricht auf bem religiöfen Ratholifen, Reformirte, Lutheraner, Juben, Gebiet. Deutschfatholifen und Menoniten (bie Bigeuner befennen fich äußerlich jum Ratholicismus) leben rubig neben einander. Die 3bee ber Gleichberechtigung aller Religios nen und Confessionen ift burchgebrungen und alle Berfuche, confessionellen Kanatismus zu weden, find ftete erfolglos geblieben. Db biefe Dulbsamkeit in religiofen Dingen nun wirklich in Gleichgültigfeit bagegen ausgeartet ift ? Bir füblen uns nicht berufen, ber Frommigfeit ber Gub= Beft-Deutschen überhaupt bas Wort zu reben. Gin Ums

fand läft' fich aber anführen, ber bafür fpricht, bag ber Ginfing ber Confession auf ben Charafter und bie Lebens= weise ber Bevolferung ein erheblicher geblieben ift. Die Juben haben ihre Eigenthumlichfeit beibehalten wie bie Bigeuner, nicht minber unterscheiben fich bie Denoniten immer noch wefentlich von ben übrigen driftlichen Confeffionen, und felbft unter Protestanten und Ratbolifen if ber Unterschied unverfennbar. Bon allen Burgermeiftern und Steuereinnebmern fann man es boren, bei alfen Armentaffen und Unterftügungevereinen fann man fic mit mathematischer Gewißheit überzeugen, bag bie Droteffanten wegen größern Rleifes und größerer Sparfam= feit burchichnittlich wohlbabender find ale bie Ratholifen, bag bie protestantischen Dörfer in beffern Berbaltniffen au fein pflegen ale bie vorwiegend fatholifchen. Die Anaabl ber Rirden im Canbtommiffariat beträgt 71, fo bag auf eine berfelben 623 Ginwobner fommen. Auf einer Geviertmeile fteben 13 Gottesbäufer. Aufer ben amei lateinischen und bobern Tochterschulen in Krankentbal und Grunftadt bat jeder Ort noch eine ober mehrere Boltsichulen; in ben Stäbten fehlt es auch nicht an Privaterziehungsanstalten für Anaben und Madden, fo wie an Synagogen und Jubenschulen. Unter ben Wohltbatigfeiteanftalten find bie Rleinfinderbewahranftalten zu nennen, welche immer mehr Gingang finden, bann bie Rreisarmenanstalt mit bem Taubstummeninstitut, bas fogenannte Spital mit einem Bermögen von 92,500 fl. in Kranfenthal; bas Spital in Dirmftein und ber Almofenfond bafelbst mit 42,700 fl., bann bas Pfründner- und Baifenbaus, auch Unterftugungeanftalt in Grunftabt mit 25,600 fl. . zc. Das gesammte Stiftungevermogen im Laudtommif= fariat betrug 256,608 ff. im Jahr 1849. Bon Bereinen aur Beforderung und Berbreitung nütlicher Renntniffe ift nicht viel zu melben, auch besteht nur eine Druckerei in Frankenthal, in welcher 2 Lofalblätter gebrudt werben.

III. Gewerbliches.

14. 3m Allgemeinen.

Wenn es fich barum banbelt, einen Einblick in bie Rahrungeverhaltniffe ju erlangen, fo gibt ber Umftanb. bag 79 % ber Bevölferung auf bem Lanbe und nur 21 % in Städten wohnen, einen beachtenswerthen Fingerzeig ab und läßt vermutben, bag bei Beitem Die Debrgabl ber Einwohner aus bem Aderbau ihren Unterhalt giebe. Bei naberer Beleuchtung ftellt fich bie Richtigkeit biefer Borausfegung deutlich beraus. Die Gewerhstabelle Rr 5 weist gar wenig Kabrifanten und eigentliche Raufleute, verbaltnismäßig auch wenig Sandwerfer, mit noch weniger Gefellen nach, und die Sandwerfer find meift folde, welde bie Beburfniffe einer aderhauenben Bevolferung gu befriedigen vermögen. Wie bod mag fich lettere wohl belaufen, in welchem Berhältniß zu anbern Ständen fteben? Leiber mangelt es an zuverläffigen Angaben über bie Bufammensegung unferer Bevölferung und wir find barauf beschränkt, fie annabernd zu bestimmen. In ber Gewerbetabelle find 3211 Gewerbsinhaber angeführt, welche mit ihren Kamilien (au 4,5 Personen) 13,449 Seelen ausmachen. Rechnet man bie 785 Gefellen und 297 Lebr= linge bingu, fo beträgt

	bie gange gewerbstreibende Einwohs nerschaft bie Staats- und Gemeinbebeamten .	13449 1112	Seelen	Nach Angaben
	bie Beiftlichen	178	- ") DONE
	bas Militar resp. Genbarmen, Boll-		11	Jahr 1833.
ر-	wächter u. s. w	321	18	
e)	Rentner u. f. w	800	,, 1	in. 1833: 784.
Ŋ	Landwirthichaftliche Gehilfen u. Dienft-			n. 1833 : 11860.
		11900	11	H. YAAA . YYOOO.
	Bufammen	27860	Seelen.	

Rau! Gubbeutide Landwirthichaft.

Die Gefammtbevöllerung beträgt 43626 Seelen. Gewerbtreibenbe u. f. w. . . . 27860 ,, gur Aderbautreibenbe bleiben 15766 Seelen.

Diefe Summe brückt jedoch nur die reinen Ackerbausleute aus, die Handwerfer und Handelsleute, welche beide Geschäfte verbinden, muffen ebenso wie die betreffenden Gehilfen und Dienstboten noch hinzugezählt werden, wenn man eine richtige Borstellung von der gesammten landsbauenden Bevölferung gewinnen will. Bon diesen rechsnen wir 2/3, von jenen 3/4 hinzu. Das Verhältniß stellt sich demnach so:

a)	reine	Lan	dbau	et	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	15766	Seelen,
	_											10146	
c)	Gehil	lfen	unb	Di	ensti	bot	en	٠	٠	٠	٠	7932	"
												33844	Geelen.

Demnach befaßten sich 77,5% der Einwohner mit Feldbau, womit auch die Bemerkung von Kolb ziemlich übereinstimmt, daß 4/5 der Bevölkerung der ganzen Rheinspfalz Ackerbauern seien; dagegen paffen die Hermannsterl'schen Zahlen pro 1844 damit nicht recht zusammen, wonach die Pfalz enthält:

```
ausschließend Lanbbebauer . . . 32,8 Prozent.
Lanbbauer mit Gewerben . . . 10,1 ,,
Lanbbautaglöhner mit Grundbest 15,5 ,,
,, ohne ,, 6,2 ,,
beim Lanbhau Dienstboten . . 3,7 ,,

68,3 Prozent.
```

Die beiben Cantone fiehen nach bem Berhältniß ber aderbauenden Bevölferung zwischen Belgien und hanno= ver; ihr Antheil an ber Gesammtbevölferung beträgt: 1)

```
in England . 18,8 Prozent. , Würtemberg 36 ,, Frankreich . 51,4
```

Bergleiche Rau, Lehrbuch ber pol. Detonomie. Geibelberg 1847. Bb. 1. G. 466.

in Baben . . 55 Prozent
,, Breußen . . 58 ,,
, Baiern . . 65 ,,
, Rußland . 70 ,,
, Defterreich . 73 ,,
, Schweben . 74 ,,
, Belgien . . 76 ,,
, Pannover . 85 ,,

Wie fark bie Landbauern im Jahr 1840 in ber Stadt Frankenthal vertreten waren, geht aus nachfieshender Uebersicht hervor.

Ausschlichliche Landwirthe, Rachter und Bauern halbbauern, jugleich Gewerbtreibende Landbautaglöhner		11	419 237 596 164	Seelen. " " "
Summa aller Landbebauer	324	,, 1	1416	,,
Gewerbes und Sanbeltreibenbe	430 98	"	1619 611	11
.Bufammen	528	,, 9	2230	,,
Staats, und Gemeinbebiener	86 2		238 19	"
Rentner, Benfionare, Gelehrte u. f. w	29	**	65	"
Dienstboten	12	"	63	"
. Busammen	129	11	385	**
Arme	147	,,,	586	11
Militare und Genbarmen	1	. ,,	7	**
Totalfumme :	1129	" 4	1624	"

Die Ackerbauern begreifen fast ein Dritttheil der Einwohnerschaft in sich, die Gewerbe- und Handeltreibenden beinahe die Hälfte. In Grünstadt, wo weniger Beamte sind, und keine Armenanstalt sich besindet, mögen die Landwirthe die Hälfte der Insassen ausmachen. — Mit der annähernben Feststellung dieser Berhältnisse ist zugleich ausgesprochen, wie der Handel und die Produktion in unserem Bezirke beschaffen sind. Diese beschränkt sich vorzugsweise auf Erzeugung landwirthschaftlicher Gegenstände, sowie auf Befriedigung der Bedürfnisse des gemeinen Mannes.

Bener ift nur Rlein-, baufig Saufirbanbel. Diefer Buftanb ift bervorgerufen worben und wird noch beständig begunftigt burch bie Rabe großer Stabte und bedeutenber Sanbeleftragen einerfeite, fowie burch armere Balbgegenben anberseits. Nach beiben Richtungen bin laffen fich, wie im Begirf felbft, Die Bobenerzeugniffe aut verwerthen, mabrent bie Rabe von Borms, Mannheim, Maint, Rrantfurt u. f. w., und bie ftunbliche Berbin= bung mit biefen gewerbreichen Stäbten ben Bezug aller burch bie bortige Concurreng moblfeilern, beffer gearbeis teten und in größerer Auswahl vorhandenen Probufte bes Gewerbfleiges ermöglicht. Diefer Ginfluß ift fo machtig, bag fich bie Gewerbsleute, ohne gelbban ju treiben, faum ernahren tonnen, am ftartften macht fich bieß auf bem platten gande geltenb, wie wir gefeben haben auch in ber Stadt und felbft in Grunftabt, beffen gablreiche aderbauenbe Umgebung angewiesen ift, bie Gewerbebrobufte aus ber Cantonsbauptftabt zu bezieben.

Dr. 5. Gewerbstabelle 1844.

Benennung bes Gewerbes.	e spritnagig	viebe	}	in Giâtici	Must be the	Geiver bage.		ibs distribution		
Bauholzhanbler Baumwollengarnhanbler Baumwollenzeughänbler Bettfebernhanbler Beuteltuchhanbler Bierberteuer		1 3 4 103 3 43 2 1 2 1 22 3	1	4 25 12 2 10	1 3 78 3 3 I 1 24 1 1 3 8 3 2 8	1 3 4 1 1 3 4 3 2 1 2 2 8 3 2 8 3 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 34 10 1	4 24	5 58 11 1 12	1 15 10 8

Benennung	Bet	rieba	lart		an	Zahl ber				
bes	fabi	is di	200	6	aaf bem	9	6	eseU	en	
	fabri ln iäßig	masig	fun	Giárica	1 Fanbe	Baber Baber	Z.E.	audian.	, tu	2
Gewerbes.	ag.	8 169:	herungichend	-	341	Generifika Jua	Diffate Diffate	walde.	3ufany	Lehrlinge
Blechlösfelmacher Belfliststanbler Borbenwirter Brandweindrenner Brandweindrenner Brandweindrenhier Brandweindrenhier Brandweindrenhier Brillenhändler Buchfinder Buchfinder Buchfenmacher Butterhändler Commissioner Butterhändler Commissioner Brathfabriten Dreber Gisenhändler Guenwaarenhändler Faspilder Faspilder Faspilder Faspilder Faspilder Butterhändler Guenwaarenhändler Guenwaarenhändler Guenwaarenhändler Guenwaarenhändler Gutter Brithenbier Garmacher Garmacher Garmacher Garmacher Garmacher Garmacher Granderhändler Gestäfer Glaswaarenhändler Gemüssichen Silberarbeiter Granpenhändler Granpenhändler Granpenhändler Granpenhändler Garträusler Danfrändler Danfrändler Danfrändler Danfrändler Danfrändler Danfrändler Danfreibmüller Dolzbändler Oolzbändler Oolzbändler	Contracts Santage S	26 38 8 - 4 10 - 21 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1	6	11 2 4 1 2 7	3 39 6 10 6 35 12 2 5 1	4 1 2 1 1 5 4 3 4 1 1 1 5 4 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 3 3 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 5 5	3 2 1 7 7 7 12 1 2 2 9 2 1 1	3 3 3 - 2 2 1 1 - 3 3

Benennung	Betriebsart				ないを		Ba	ht de	ť	
bes Gewerbes.	jabritmäßig	handwerfe, manig	\$candidafana	m Garim	bem Cante	Gewerker In-	Service of the servic	e feder		Pehrlinge
Dolzwaarenmacher Dufschmibt Hutmacher Instrumentenmacher Kalebrenner Kasebrenner Kasebrenner Kasewirthe Kammmacher Kappenmacher Keselstider Kiefer Kinderspielzeugträmer Kleiberhändler Korbhändler Korbhändler Korbhändler Kurchner Lappenfrämer Lebtuchenbäder Leberhändler Leinenweber Leinenweber Leinenweber Leinenweber Lehnfulster Uchnfulscher Matter Matter Maurer Mehlhändler Mehlmüller		1 944 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 6 1 1 4 4 2 5 1 1 3 8 8 1 2 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	28	11 12 6 1 9 31 1 2 4 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	213 253 45 44 41 2	7 1 4 8 3 7 1 1 2 2 1 3 4 4 5 5 9 7 7 2 6 6 2 3 1 1 9 9 7 7 6 7 1 1 9 9 9 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34446	13 2 4 - 1	32 1 2 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 1 2 1 3 1 3	8 2 1 3 1 3 10 1 5 1 2 1 1 3

9	Betriebsart					Zahl der				
Benennung	200		424	Ξ,	auf t			desell		
bes	fabritmäßig	handwerke.	hermajiehend	Städen	bem Lanbe	Gewerb-Jus baber				20
Gewerbes.	and a	aikig Werl	13ics	eten	Ban	aber exp-	bifide.	austan.	Bujan	Lehrlinge.
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	35	Go	SH S		, W.	3	S. S.	pe da	12.4	36
Pappichachtelmacher		4	***************************************		4					
Pferdehändler	a.			ARMOND	8	8	00-40-	-		Serviceop Serviceop
Bfläfterer		8 9 2 2 3		4 2	5		3	******	3	1
Posamentirer		2	dawon	2	-	2	1	d-edggs.	3	1
Pottaschefteber		2	Transfer.	ARROWAL	23	2	******	******	*****	******
Puppenmacher	*****	3	-	******	3	922332		daygin	********	where
Puhmacherinnen		2	Nadigo 3	2	Timetri(2	Assembly	popularion.	Bresta	Anadolis
Rindviebhanbler	200000	14	. Hospitals.	Tanana.	14	14	wellen		- 100000	-remester 26
Rothgerber Sägemüller		5		4	1	5	· 1	2	3 1	*
Sattler	iman	23	Name of the last	13	10	23	4	1	5	8
Scheerenichleifer	-	1	- 5	4	5	£0 6	atures.	A.	S.F	اليان جارجات
Schleferbeder	ladareta.	4		4	mant.	4	3	1	4	1
Schloffer	-	23	igation.	12	11	23	6	3	9	5
Schneiber	500000	155	Stomic	39	116	155	50	21	71	41
Schornfteinfeger	-	1	where.	1	******	1	1	V-(carde	1	***
Schreibmaterialhanbler	quinneli	4	3	4	3	7	,700h	******	3000000 ''' 60000000	Maure
Schreibpapierhandler	Aprilants	-imme	17	epuni Si es	17	17	43.00	-		Since.
Schreiner	******	94	*******	30	64 5	94	29	14	43	20
Shuhflider Shuhmacher	Assertant	5 245	Manager	101		5 245	75	24	90	58
Schuhwichshändler	-	~ 40	12	* 52 %	12	12	10		90	UP Q
Seibenzeugweber	******	1	- Appr	1		1	-	manipay	dallace.	1
Gelfenfieber	mun;	5	mmin	5	minori	5	2	ALUTE	2	-
Geiler	-	8	WANG.	7	1	8 2	5		5	1
Siegelstecher	*******	2	******	2	400mm	2	****			- showen
Spengler	deserve-	17		14	3	17	4	3	7	3 2
Spezereiframer	******	142		37		142	4	0.5	4	Z
Spielmanner) hereday	55	*****	Vanier	55	4 55		25	25	
Steingeschirrhandler		2			2	2			*******	
Steingeschierbader Steingutfabrifant	1		4	1		1	10	2	12	
Steinhauer	pares.	23	4,000	ypasia	23	23	15	1	15	14
Steinkohlenhandler		13	~~~	5	8	13	Minin	-	Anne	emosity
Strumpfweber	***************************************	8	*****	8	8	8	1	1	2	1
Stuhlfibflechter	-	1	40000	******	1	1			******	-
Strobhanbler	- Amount	10	*****		10	10		Countrie	Bengaling	*****
Labatsbebitent	-	1	AM. 171	2	1	1	8	-	8	
Labaksfabrikant	2	šalua	2	2	2	2 2	1		1	90000
Tapetenhändler	1	1	4	1	4	1		-	Magnage	-
Tapezierer Teppichhändler		A.	34		34				Zenplaste	. 100
Topfhändler		-	10		10			1		
Exobler .	-	1	******		1	1			-	-
Tüncher		1 22	-	17	5	22			7	5
Tuchhändler	********	8		5	3	8			,man	***************************************
* *										

Benennung .	Bet	riebe	art		aus		30	ht b	er.	- Aurestains
bed Gewerbes.	fabritmasig			in Siabter	if bem kande	genere-32-	o man-	descelle distant	mon Jufam-	Lebrlinge
Tuchmacher Tuchficerer Uhrmacher Unschlichanbler Bergolver Wiebschanetber Bagenmeister Bagenchenierhanbler Bagenchenierhanbler Bagnet Battenmacher Beinhänbler Beinwirthe Bollhänbler Siegelbrenner Sinngießer Birronenhänbler Bunderhanbler Bunderhanbler Bunderhanbler Bunderbäder Gumma	Townson or the second of the s	2 1 5 1 1 1 2 2 2 - 50 1 5 99 - 17 42 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	677115602	2 1 5 - 1 7 1 4 29 4 8 - 3 740	1 1 1 2 2 67 43 43 4 7 15 15 2471	22 1 5 1 1 1 2 3 67 50 1 1 5 9 1 1 7 42 7 4 2 7 1 1 1 1 3 3 3 3 3 1 1 7 1 1 7 1 1 7 1 1 7 1 7	18 13	22	2 	8 3 6 2 297

15. Berkehrsmittel.

Während die Natur durch den Rheinstrom trefslich für den Berkehr gesorgt hat, haben die Menschen nicht in ähnlicher, lobenswerther Weise gehandelt. Ueber die Bernachlässigung und den Mangel der Verbindungswege im Innern wird schwere Klage geführt und mit Recht. Neben dem Rhein ist der Frankenthaler Kanal ein unschätbares Mittel zur Beförderung der Waaren und Rohprodukte; auch die Floßgräben, welche das Brennsholz vom Haardtgebirge auf den Holzhof bringen sollen, erfüllen ihre Bestimmung auf das Beste. Die Poststraßen sind weniger lobenswerth, die wenigen, welche unsern Bezirk durchziehen, sind bei weitem nicht in so gutem Zustand als die Hessischen. Es sind deren folgende:

1) Die Rheinstraße von Mannheim nach Maing gebt burd Frankenthal und Bobenheim, fie ift faum 11/2 Doftmeilen lang. 2) Die Mannbeim = Durfbeimer Strafe läuft gegen 1/2 Deile weit an ber Gubgrenze bes lanbfommiffariate burch Marborf. 3) Die Strafe von granfenthal nach Rirchheimbolanden über Grunftabt und 7 Dorfer gegen 3 Pofimeilen. 4) Die Strafe von Brunftabt nach ber heffischen Grenze 3/4 Meilen. - In Summa noch teine 6 Poftmeilen. 218 ein bringenbes Beburfnif. bas hoffentlich balb befriedigt wird, bat fich ber Bau einer Strafe am Bebirge nach Durfbeim zu berausgeftellt, besgleichen burch bas leiningerthal, burch bas Gisthal nach Seffen und eben babin von Beffbeim aus. 1) Die Gemeindewege laffen in der Regel viel zu wünschen übrig, und manche berfelben, befonbere bie Soblwege im Sügelland, find in der ichlechten Jahreszeit obne Lebensgefahr nicht zu paffiren. Gelbft bie dauffirten Gemeinbewege, welche nach amtlichen Berichten im Sabr 1846 62,875 Meter magen, find megen ungulänglicher Unterhaltung balb wieber ruinirt. Der Klächenraum, ben bie Bege einnehmen, ift nicht befannt, Die Ratafter ergeben für Wege und öffentliche Plate 2065 Tagewerf 44 De= gimalen, ober 2,47 % bes Gesammtareals. - Bon Bichtigfeit für unfern Begirt verfpricht die beabsichtigte Gifenbabn zu werben, welche dem Rhein entlang ziehen foll; sie wird ben Versonen = und Waarentransport auch zu ben. Jahreszeiten fichern, wo Rebel, Gis ober Sochwaffer ben Rhein unpraftifabel machen. Bon noch größerem Rugen für unfern Begirt mare eine Bahn, welche von Worms über Grunftabt nach Durfheim goge. ju befürchten, daß fie ftete nur ein frommer Bunfc bleiben wirb. — Der Landtransport wird bis jest durch bie Poft, in ungleichftarterem Maage aber burch gablreiche Gefellichaftswagen (Omnibus) vermittelt; außerbem wer-

¹⁾ Der Bau biefer Strafen ift unterbeffen begonnen worben.

ben Baaren noch burch fabrenbe Boten beforbert, welche bei ber Abfahrt und Unfunft bestimmte Tage einhalten. Endlich barf nicht vergeffen werben, bag viele Bauern, besondere tleinere im Gebirge, fich ale Frachtfubrleute noch Gelb zu verbienen fuchen, wenn fie ihre wenigen Grundftude bebaut baben. In Duirnheim find wohl an 30 gum Theil woblhabenbe Leute, Die fich biefem Befchafte gang widmen. Ihr Sauptartifel find Glasmaaren, welche fie von Sagrbruden aus bis Munden und Nurnberg verführen. - Unter ben Märften find bie Wochenmarfte in ben benachbarten großen Städten fowie auch in Rranten= thal und Grunftadt nicht unwichtig; außerbem bat jeber Drt mabrend ber Rirchmeß feinen Jahrmarft. Grunftabt bat beren 4 und 12 besuchte Biehmärkte; Frankenthal bat 3 Jahrmarkte und allwöchentlich einen Fruchtmarkt. Letterer ift febr berunter getommen, und jest ohne alle Bebeutung; von Carl Theodor 1771 eingerichtet, mar er früher fo frequent, bag bis 1787 1,294,391 Malter Frucht, im Werth von 4,701,291 fl. verfauft worden waren.

16. Ber ganbel

spielt, wie gesagt, nur eine untergeordnete Rolle; Großhandel wird nicht getrieben. Die Waarenversendungen
werden fast sämmtlich durch den Frankenthaler Kanal ver=
mittelt. Dieser ist als die Pulsader unseres Bezirks zu
betrachten, dessen gesteigerte oder gehemmte Bewegung
dem Ganzen fühlbar wird. Die Tabellen über die Ausund Einfuhr sind darum auch für den besten Barometer unseres Handels anzusehen. (Siehe die Tabelle
Nr. 6.) Daß der Handel seit mehreren Jahren gesunten ist, und stets noch mehr sinken wird, kann Niemand
wundern, der die Lage zwischen dem betriebsamen Worms
und dem bedeutenden Handelsplaß Mannheim berücksichtigt. In neuester Zeit ist nun noch Ludwigshafen ent-

ftanden, welches mit einem Freihafen und ber Münbung

1839 bis 1849. (3u Seite 58.)											
6	1845 b	6 1846	1846 b	is 1847	1847 b	is 1848	1848 Б	is 1849			
	Ausfuhr.	Einfuhr.	Ausfuhr.	Einfuhr.	Ausfuhr.	Einfuhr.	Ausfuhr.	Einfuhr.			
l Steine, Ries, Si in Fahrzeugen von	81	279	30	320	53	391	74	363			
2 Daffelbe in Fal Ladungsfähigkeit.	16	6	3	16	7	6	17	28			
3 Daffelbe in Kal Ladungsfähigkeit.	25	12	9	25	16	19	46	6			
4 Wein	1386 Stüd	84 St.	2170 Stůđ	1109 Stú c	1887 Stúd	21/2St.	2307 Stúd	6321/2 Ståd			
6 Leere Studfaffe	10	1939	26	3372	13	1563	43	1779			
7 Leere Gaffer ger	60	1924	58	1512	1	1614	8	1171			
8 Birtene Fagreif	_	311	-	168		253	_	85			
9 Setreibe und A	615	370	- Clare	312	613	6	_	_			
	21773	10660	36131	15670	38478	15667	16347	13479			
1 Gifen u. f. w.	13409	551/3	21758	147	15068 1/4	80	12498 1/2	245			
2 Stärte	5311/4		2588/4		4301/2	8	411				
3 Diverse Güter.	896	4171/2	10403/4	711	3771/4	3761/2		2661/2			
4 Bretter unb D		45312	-	48585		31965		33144			
15 Latten und Ra	1000	39363		34183		40615	-	31958			
16 Bauhölzer		4081		14381	-	3055	_	3092			
17 Glaswaaren	10201/4		14391/2		317		901	-			
18 Tabalsblätter 4	8031/4	291/4	4941/2	531/2	37		13051/2	151/3			
19 Mineralwaffer.	7	500	-	500		970	-	775			
	1					1					

bat fast aufgehört. Bon 20,000 Malter ist sie auf einige Hundert Säde (Mehl und Getraide) heruntergegangen. Bon großer Ausbehnung war auch der Steinkohlenhanbel; noch im Jahr 1839—40 wurden über 260,000 Zentner verschifft. Aus dem Pfälzergebirge wurden sie zu Wagen

gebracht. Die Berbacher Gifenbahn beforbert fie nun billiger, rafder und in größter Menge nach bem Rhein. Lubwigehafen mußte Sauptstapelplas für Roblen werben; es verforgt nun bie gange Nachbaricaft bamit. Auch unfer Begirf und bie babinter liegende beffifche Rheinproping empfängt ihren Bebarf jum Theil von bort: lange Ruge von Roblenwagen nehmen nun ben entgegen= gefesten Beg, ben fie fonft eingeschlagen batten. Auf bem Ranal wurden noch vor 7 Jahren feine Roblen ein= geführt, nun icon gegen 16000 Bentner, fo viel ale auch ausgeführt werben. Boraussichtlich wird ber Erport in wenig Jahren gang verschwunden, ber Import um fo beträchtlicher geworben fein. Nicht minder muß man ermarten, baf bie Ausfubr ber Glas- und Gifenblechmaaren, welche aus bem Saarbrud'ichen an ben Rhein gelangen, aufboren werben. Bis jum Jahr 1847 mar fie fortwährend geftiegen, feit ber Eröffnung ber Gifenbabn ift fie gefallen. Die Krachtfubrleute tonnen mit berfelben nicht wetteifern und werben ju Grunde geben; fie empfinden bieg icon lebhaft und fuchen andere Rahrunge= zweige auf. - Bon inländischen Produkten werden ferner erportirt: Karberbe, Glassand, Rartoffeln, Stärfe, Tabat, Cicorien, Buderruben, Bundholgden u. f. w. Die Gegenstände der Ginfubr find außer ben Rolonialwaaren und Mineralmaffer, leeren Kaffern und birfenen Kagreifen vorzüglich Baumaterialien, Nedarfteine, Bretter, Dielen, Latten, Rabmidentel, Stammbolger, auch Salz, Gops und bergleichen mehr.

Der Holzhandel. Auf dem königlichen Holzhof in Frankenthal wird das aus den Staatswaldungen angestötte Brennholz verkauft, dessen Menge und Preis aus folgender Zusammenstellung ersichtlich ist.

Mr. 7. Erträgniffe bes tonigl. Bolghofs zu Frankenthal.

Jahreszahl.	Klafterzahl.	Geldwerth.			
	-	Gutten.	Rreuger.		
1839-40	50623/4	56,513	05		
1840-41	67633/4	81,170	57		
1841-42	65461/4	80,374	project.		
1842-43	67811/2	82,361	06		
184344	63431/2	78,254	22		
184445	61638/4	76,863	24		
184546	53284/4	71,095	50		
1846-47	57511/2	74,629	40		
184748	55131/2	71,125	57		
184849	40913/4	52,626	53		
Bufammen	. 58,3461/4	725,015	14		
Durchichnitt für 1 3	ahr 58341/2	72,501	32		

Mittelpreis eines Rlafters: 12 fl. 24 fr.

Bon Belang für unsern Begirf ift ber Saufirbanbel. 602 herumziehende Sandels = und Gewerbsleute find in ber Tabelle verzeichnet, welchen eine Seelenzahl von 2700 entspricht. Darunter find nur mit Vatenten versebene begriffen, vielleicht eben so viele manbern obne Vatente. Es ift bas Balbgebirge, welches bie nomabifirenden Inbuftriellen vorzugeweise liefert. Der Grund und Boben Tohnt bie auf feinen Aderbau verwandte Mube nicht, oder es feblen bie zu einem gebeiblichen Kelbban nothwendigen Mittel. Die meiften Saufirer tommen von Rarleberg. Settenleibelbeim, Wattenbeim und hertlingshaufen. Die Leute ziehen im Frühjahr aus, fo balb ber Schnee fcmilgt, mit Sad und Vad, Beib und Rind begleiten fie oft. 3bre Reisen behnen fich weit aus nach Gud- und Mittelbeutschland, Elfag und bie Soweig. Rabt ber Winter beran, fo begeben fie fich mit ihrem Erwerb wieder in die Beimath. Mande manbern auch jahrelang in ber Frembe umber und feben balb Europa. Balb ift es ber Mann allein, ber fich auf bie Wanberschaft begibt, die Kamilie besorgt ben Keldbau zu Sause, balb zieht bie Frau auch fort, macht ihre eigene Reise mit besondern Bandelbartifeln: bie Chegatten wechfeln ab. Bieben beibe zugleich weg, bann werben die Felber ben jurudbleibenben Rachbarn jur Bestellung übergeben und bie Beimtebrenben finben bie geernteten Rartoffeln (weiter ift es oft nichts) por. Die Rinder werben febr bald in Thatigfeit gefest; baben fie bas 10. Jahr erreicht, bochftens bas 12., fo nehmen fie einen vieredigen bolgernen Raften auf ben Ruden und fuchen ihr Brod felbft ju verdienen. Der Inhalt ihres Raftens ift entweber ein Murmelthier, eine Schilbfrote, Schlange und bergleichen mehr, ober es find Streichfeuerzeuge und Bembknöpfchen von Vorzellan, melde von ben Bauern allgemein getragen werben. Die Jungen verdienen babei wenig und find genothigt ju betteln; von ben 500 Schachteln Bunbbolgden, welche in ei= ner Boche von einem Einzigen abgesett werben tonnen, haben fie nur 20 Kreuger übrig, alfo feine 3 Rreuger täglich. Much ber Berbienft ber Erwachsenen ift mitunter fo gering, daß fie obne Unterftugung mitleidiger Deniden nicht besteben könnten. Die Urmen find barum nirgende gern gefeben. Die "Magenberger" fteben überbieß als biebisch und luberlich in einem üblen Ruf, boch thut man ibnen barin bitteres Unrecht, arm find bie Leute. aber ehrlich, wenigstens benehmen fie fich in ihrer Seimath untabelhaft und erfüllen ibre Burgerpflichten auf bas Bewiffenhaftefte. Undere bringen jeboch ein hubiches Stud Gelb mit nach Sause und tommen pormarte, befonbers find dieg bie Wattenbeimer, benen von ben Rauf= leuten gern Rredit gegeben wird, und welche beffere Bag= ren feil bieten fonnen. Sie verkaufen besonders Teppiche und Leinwand, womit fie von ben Wormser Juben verforgt werben, wollene, gestridte Baaren u. f. w. Die Einwohner anderer Drifchaften, welche fich abnlichen Bertrauens nicht zu erfreuen baben, weil fie arm find, feben fich baburd außer Stand, ihre Lage ju verbeffern, und nur felten gelingt es einem Gingelnen, fich aus ber tiefften Dürftigfeit empor gu arbeiten. Die Begenftanbe,

mit benen bie Bebirgebewohner hauffren, find Legion : fie ergreifen was fich eben barbietet, und wechfeln fo balb fie glauben mit einem andern Artifel mehr zu verbienen. Sie bleiben faft nie bei einem einzigen, nur bie Bagenfcmier= und Solawaarenbanbler machen bavon eine Musnabme. Die Gewerbstabelle führt von biefen 95, von jenen 67 an; außerbem banbeln fie mit Rafe (befonbers Die Bettenleibelheimer, welche ibn aus bem Dberbonaufreis faufen), Schreibmaterialien, Barg, Karberbe (befonders bie Battenberger), mit Brillen, Lumpen, Rnopfen. Banbern, Rabeln, Drath, irbenen und Glasmaaren, Blechlöffeln, Pappichachteln, Stiefelwichfe, Bemusfaamen und burren Gemufen, ale Sago, Birfe, Erbfen, Linfen, Bohnen, Graupen, grune Rernen u. f. m. Die Bert= lingebaufer verforgen bie Belt mit Streichfeuerzeug, und mande Bewohner von Abeindörfern, a. B. Roxbeim, mit Fischen, Rorben und fonftigen Beidenflechtwerten.

Ale Banbler mit Landesprodukten find anzuführen:

Bauholghanbler	2
Mark Saklan	
Bordhanbler	2
Branntweinhandler	5
Brobhanbler	47
*Butterhanbler 1)	4
*Fifchanbler	10
Fruchthanbler	38
*Geflügelhanbler	5
(Brenn=) Bolgbant	
	1
Bautehandler	
Matler	124
Mehlhänbler	45
Delhanbler	3
Delfuchenhanbler	9
Bferbebandler	8
Rindviehbanbler	14
Strobbanbler	10
Talghanbler	1
Balbfaamenhanbler	2
Weinbanbler	5
*Bollhandler	1
	_
	338

¹⁾ Die mit einem Sternchen bezeichneten handler find zu ben haufirern zu rechnen. Im Ganzen kommt ein Landesproduktenhandler auf 128 Seelen.

17. Die Gewerke.

Die Fabrifthatigfeit bes Lanbfommiffariate ift feine berporragende und beschränft fich auf bie bier naber bezeichneten 10 Etabliffements. - Tabelle Rr. 8. - In biefen 10 Kabrifen werben außer 26 Rinbern 358 Ermachine beschäftigt. Der Berth ber fabrlich erzeugten Magren beträgt 270500 fl. Uebrigens bat fich bie Rabriftbatiafeit feit 1844 geboben und wird wohl auch ferner noch fteigen, bafur fprechen wenigftens mehrere Umftande. Einmal die Menge von Robstoffen verschiedner Art, welche bas gut angebaute, fruchtbare gand im Ueberfluß erzeugt, bann bie gunftige Absasgelegenheit, bas billige Brennmaterial und gablreiche Arbeiter. Der Aderbau nimmt nämlich leiber nicht genau in bemfelben Berbaltnig an Schwunghaftigfeit zu, als bie Daffe ber Bevolferung und ibre Bedurfniffe fteigen. Die Befitlofen und fleinen Grundbefiger gieben bie bobern Kabriflöhne bem niebrigern Kelbtaglobn vor. Daburch muffen bie bisponiblen Arbeitefrafte fich ben gabriten auwenden und zur Erftebung neuer Unternehmungen auffordern, wenn biefelben nicht burch einen noch intenfiveren Betrieb ber Landwirthicaft, ale bieber üblich war, biefem Gewerbe erhalten werden. 3m vorigen Jahrbundert war Frankentbal ber Gip einer blubenben Inbuftrie, anno 1775 maren 1337 Personen in Kabrifen beschäftigt, am berühmtesten war die Porzellanfabrit, melde, 1755 gegrundet, felbft fur ben Turfifden Sof Service fertigte. Diefe ift fpater nach Nymphenburg verlegt, Die Borbenstidereien, Seiben = und Tuchmanufakturen, Bebereien und Färbereien find ganglich gerftort worben. 1) Wir laffen bier noch einige Nachrichten über bie Beranberungen folgen, welche bas Kabritwefen feit 1844 er-

¹⁾ Rur in ben meiften Werten über Geographie haben fie fich noch erhalten.

litten hat. Auf Bollftanbigkeit können fie barum keinen Anspruch machen, weil ber Uneingeweihte nie im Stande fein wird, in biesen Dingen klar zu seben. Savienti sat!

							(3	u Seite 64.)
Saufe	Mamen	Kamen Sabril		ar,	faų.	Werth De rial	r Mate- ien.	
Saufende Mummer.	ber Jabrikant	Betrag in Cents nern.	Werth in Guls ben,	im Inland in Ouls ben.	im Ans: land in Guls ben.	inläns dische in Onls ben. *)	anslän: dischein Gul: den.	Jemerkungen.
1	3. B. 34	3000	48000	6000	42000	34000	8000	7/82Beigenftart.
2	Renbronn	7000 — 8000 Dupenb	18000 bis 20000	2500	15500	3800	10500	
3	Beiganb.	350- 400	1200	4000	8000	3000	6000	
4	Marr.	400	28000	8000	20000	10000	10000	
5	Karcher u Compagn	_	-	_		8900	-	
6	Ingenohl Reuwied,	4000	20000	. 🛶	20000	15800	_	
7	Barbollo.	5000	50000	10000	40000	18000	6000	
8	Reinharb	800	28500	600 C t.	200 C t.	2200	800	
9	Anton.	900	25000	900 St.		4000	2100	
10	Freiherr ! Gienant	1800	40000	360 C t.	1440 Cent.	22000	2000	
	*) Die Au			,				

Die Ausbeute an Rohzuder wird zu 2500 Zentner ansgegeben. — Die Gebrüder Ingenohl in Neuwied has ben in Frankeuthal eine Anstalt errichtet, um Zuderrüben Kau: Sübbeuische Landwirtschaft;

und Cidorienwurzeln ju borren. 3m Berbft und Binter werben 18 Arbeiter beschäftigt; an Cicorien werben 15,000 Ctr. angefauft, jum Dorren verwendet man 900,000 Stud Torf, 3/4 ber getrodneten Baare werben nach Baben, Franfreid und ber Schweig, 1/4 in bie Fabrif nach Neuwied verfandt. Seit 1840 bestebt in Frankentbal eine Baumwollenzeugfabrif, welche im Soufe täglich 8 bis 10 Perfonen, und außer bem Saufe taglich 80-90 Beber und 60-70 Beiber und Rinder jum Abhaspeln und Spulen ber Garne beschäftigt. Gie liefert Meubel-, Bett- und Sofentleiber-, Schurzenzeug in allen garben und Deffins in Baumwolle, Salbwolle und Leinen. Der Abfat ift giemlich bedeutend und wird zu 30,000 fl. fabrlich ange= ichlagen. Der größte Theil ber Beuge geht in bie Boll= vereinsftaaten. Bum Bettel wird ausschließlich englisches Mafdinengefvinft aus Mandefter und gum Ginfchlag mitunter beutsches Gesvinft aus Preugen verwendet. Karben ber Garne geschab früher in Roln, nun beforgt es ber Befiger in eigener Karberei, und bat nun, ba bas Offenbacher Bleichen mit vielen Roften verlnupft ift, auch eine eigene Bleiche eingerichtet. Die brei Paviermublen im landfommiffariat fonnen, da fie noch bie alte Ginrichtung baben, fich nur fummerlich erhalten; ichaffen fie feine beffern Mafdinen an. fo geben fie bald unter.

Die rühmlichst bekannte Fayencefabrik der Gebrüber Bardollo in Grünstadt dehnt sich stets mehr aus und wird mit mehr als 70 Arbeitern betrieben. Die übrigen Fasbrikan des Bezirks erfreuen sich ebenfalls eines guten Fortsaugs, unter andern auch die Fabrikation feiner Bürsten in Frankenthal und Grünstadt; ihr Absas sindet meist im Ausland statt und mag über 24,000 fl. eintragen.

Was die kleineren Gewerbe betrifft, so ist schon oben angegeben worden, warum sie nicht auftommen. Daß sich dieß jedoch nicht auf alle Gewerbe erstreckt, ist klar, vorzüglich sind diesenigen ausgenommen, welche sich mit der Bereitung von Lebensmitteln befassen. Der Müller sind

50 im Begirt, welche mit 57 Gefellen und lebrlingen arbeiten. Die Mublen werben von ben Bachen getrieben und find, bis auf eine, auf bem Land gelegen. Duble bat burdschnittlich 872 Menschen zu versorgen (in Altenburg 642), und nabrt ibren Gigentbumer, wenn er felbe nicht zu theuer gefauft bat, gut. Wenn wir mit Soulze (über ben beutiden Rornhandel, in beffen beutfchen Mattern Bb. I. Soft 2 und 3 G. 4. Jena 1848.) annehmen, baf jeder Ginwobner jabrlich 10 Preuf. Scheffel an Rörnern verzehre, fo bat eine Duble jabrlich 8720 Dr. Scheffel, ober 3825 Malter burchichnittlich ju mablen. Der Mabliobn für glatte Frucht ift 12 fr. pro Malter: bei ber raugen wird bas Schalen noch befondere bezahlt. außerbem tommen etwa 2 % alles Rorns beim Berkauben au Gute, fo bag ber Brutto-Ertrag burchidnittlich 800 f. beträgt, was einem Rapital von 16000 fl. entfpricht. Der Raufpreis einer Duble fintt felten unter biefe Gumme. überfteigt fie aber mitunter um bas Doppelte, felbft noch mebr. Die größte Sicherheit bieten bie fogenannten Runbenmüblen : bebenflicher ift bas Geschäft, wenn ber Dulfer, wie nur ju baufig geschiebt, rein auf Spekutation mablt. Es wird viel babei verdient, aber auch Berlufte find babei unvermeiblich, besonders wenn, wie in ben letsten Jahren, bas Mehl billiger ift als bie Frucht, ans ber es bereitet ift. Die Müller benugen übrigens ihr Befcaft trefflich jur Bieb-, besonbers jur Schweinemaft; ihre Relber find gut, oft ju fart gebungt, fo bag man fie am üppigen Stand ber Gewächse por allen anbern erfennt. Außer ben Meblmullern wohnen in unserm Begirt

Sanfreibmüller . 5 Lohmüller . . . 3 Deimüller . . . 7 Sägemüller . . . 1

Die Bader sind in der Regel weniger mablhabend, als man dieß auf dem rechten Rheinufer findet, wo das Innungemefen bie Confurreng befdranft; im Gangen mag bief auch bei ben übrigen Gewerben fo fein. Der Un= tericbieb ift aber bei ben Badern, Desgern und Bierbrquern, beren Meuferes bas Geprage bes Bobibabens icon beutlich tragt, am auffallenoffen. Da ber Begirt 103 Bader gablt, fo fommt 1 auf 423 Seelen; abermale gunftiger als in Altenburg, wo 1 auf 300 Seelen gerech: net wirb. Bon unfern Badern leben 25 in Stabten und 78 auf bem Lande; ibre Gefellen und Lehrjungen belaufen fic auf 73. - Das Aleischergewerbe wird von 72 Dei= ftern gebandbabt, welche von nur 23 Gefellen und lebrlingen unterftust werben; biefer Umftanb beweis't, baß nur wenig größere Beidafte barunter fein muffen. Gin Menger verfiebt 606 Verfonen mit Kleisch (in Altenburg 501); 31 mobnen in Städten, 41 auf bem ganbe. Die Duantitat bes verzehrten Rleisches ift nicht befannt, in Bejug auf Qualität werben meift nur Schweine und Rube gegeffen. Die Maftochien und fetten Rinder geben außer Lanbes, ober werben in größern Stabten vergebrt. -Bierbrauereien fonnen in einem Wein bauenden Lande nicht in großer Ungabl vorbanden fein, boch vermebren fie fich langfam; bis jum Jahr 1844 gablte man 22 (1 auf 1983 Seelen). In ben Brauereien wird bas Bier in ber Regel auch verzapft. Die Branntweinbrennerei wird von ben Bauern ale Rebengeschäft betrieben und bilbet, ba feine Steuer barauf liegt, welche bie Confurrent erschweren fonnte, fein eigenes Gewerbe. - Die Ziegel= und Ralfbren= nereien haben bei unferem Reichtbum an in= und auslan= bifden Steinen nicht bie Bebeutung wie in anbern Begenben. Dazu tommt, bag mande Bauern ibre Badfteine felbft im Freien brennen, und endlich, bag bie armeren Einwohner aus Luftfteinen ihre Saufer bauen. Tropbem baben wir 17 Biegelbrennereien (1 auf 2566 Seelen), fo bag eine 798 Saufer ju verfeben bat. 1000 Stud Bade fteine ober Ziegel toften 10 fl., ber Rubifmeter gebrannten Ralfs 6 fl. Jene Luftsteine fann man mit größerem Rechte

Dredfteine nennen, benn fie besteben oft nur aus Chauffée= fcmus, ben man geformt und an ber Luft getrodnet bat. Das bunbert folder Steine, welche jedoch faft ausschliefe lich in ber Ebene ju feben find, fommt in Studernbeim nicht bober ale 30-36 fr. Die Saufer aus biefen Lebmfteinen find überaus billig, und follen, wenn fie nur im= mer aut beworfen find, troden und gefund fein und felbft 100 Jahr fteben tonnen; nothwendig ift babei, baf bie Rugen mit Lebm forgfältig verftrichen werben. Strob und Sadfel unter Die Daffe zu mengen, bat man aufgegeben. weil bie Daufe baburd angezogen werben. Gin fleines Saus obne Stall, mit 2 Stuben und auf einem foliben fteinernen Sodel (21/2-3' boch) rubend ift für 220 fl. berauftellen. Steinbrecher find in ber Gemerbetabelle nicht mit aufgeführt und bemnach febr gablreich. Steinbruche, welche Baufteine liefern, befinden fich in Reuleiningen, Tiefenthal, Battenheim, Affelbeim, Battenberg, Großbodenheim, Rindenheim und Quirnbeim. Vflafterfteine gewinnt man in Neuleiningen und Tiefenthal, Ralfsteine jum Brennen in Laumersbeim, Bifferebeim, Rirchbeim, Rleinfarlenbach, Dberfulgen und Grunftabt. 3mmer unb überall ift bas Steinbrechen ein ichlechtes Beidaft : außer ber Gefahr, welche bas Sprengen ber Relfen, bas Berabfturgen berfelben beim gewöhnlichen Brechen bat, ift bas Leben ber armen Leute, befonbere wenn fie zugleich Steinbauer find, fo gut ale verwirft. Selten erreicht ein Steinbauer ober Steinbrecher bas 50. 3abr, meift geben fie amifchen bem 40-45. Jahr an Schwindfucht ju Grunde. Reuleiningen hatte früher über 100 Steinbrecher, nun noch gegen 10-20; feit bem Jahr 1817 nahm ihre Bahl immer mehr ab; ber Gemeindefaffe fallen aber nicht weniger als 60 Wittmen zur Laft, beren Manner faft fammtlich Steinbrecher waren. Das Dorflein Chertsbeim mit 600 Einwohner hat 8 Steinbrechermeifter mit je 2-6 Be= fellen uud ernährt gegen 40 Bittmen. Dabei ift ber Ber= bienft folecht, überfleigt ben gewöhnlichften Taglobn nicht.

Die jung fterbenben Manner tonnen barum ihrer Familie feine Ersparniffe binterlaffen. Die Ralffteine werben jum größten Theil unterirbifch gebrochen; ber Gerftenberg ift nach allen Richtungen bin ausgehöhlt, und ber Banberer flebt bei allen paar Schritten vor einem halbübermachfenen loch, bas in verlaffene Bruche führt. Die Steine find im Innern bes Berges feucht und weich, an ber Luft werben fie troden und bart. Jahr aus, Jahr ein fann gearbeitet werben, in ber Regel brauchen bie Leute Licht batu. Die Brude find nicht Eigenthum eines Unternebmers, fonbern fie befinden fich meift unterhalb ber gelber. Die Befiger berfelben geben gegen Entrichtung bes 12. Rubifmetere jedem Arbeiter Die Erlaubnig, in ber Tiefe au brechen. - Der bebeutenbste Steinbruch in unferem Begirf ift mohl ber bei ber Refenbutte gelegene bes Berrn Pfifter. Es wird hier fener feinkornige Sandftein gebroden, beffen icon erwähnt wurde; 11 Gefellen find fortmährend thatig, Die paffenben Steine fogleich in runde Schleitsteine ober bergleichen Dinge umzuschaffen ; jabrlich werben viele 100 Stud von allen Großen gefertigt; bie großen von 4-5" Durchmeffer werben zu 26-30 fl. verfauft. Der Stein wird als Material für Bildhauer weit verschickt und es werben an Ort und Stelle viele nette Sachen baraus gearbeitet, 3. B. Gaulen und Schalen für Bundhölzchen u. f. w. Der Taglobn ift 24-36 fr. Die übrigen Baugewerke finb :

Maurer	162	auf	1	Meifter	tommen	Gebäube	84
Bimmerleute	42				N		323
Dachbeder	4	w		u	<i>H</i>	H	3392
Unftreicher	22	11		#	10	H	616
Glaser	21	17		11	"	H	646
Schreiner	94	W		W	#	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	144
Shlosser	23				#	ù	590
	368	19		н	n	"	37

Da eine eigentliche Bauerntracht ganz verschwunden ift, so fann ber frühere Unterschied zwischen Stadt= und Dorfschneibern nicht mehr gelten. Es trägt fich Mues ftab=

tifc, Manner und Beiber. 3m Ganten find 155 Schneiber im Begirf mit 112 Gefellen und Lehrlingen; 116 wohnen bavon auf bem Lande, 39 in Stabten; auf 1 Meifter fommen 281 Menichen (in Altenburg nur 176). - Bas die Rugbefleidung anbelangt, fo gibt bie Be= werbstabelle außer 5 Schubflidern 245 Schubmacher an: bavon 101 in Stäbten, 144 auf bem ganbe. Auf 1 berfelben find 178 Einwohner ju rechnen (in Altenburg 161). Am ftarfften wird bas Soubmadergewerbe in Grunftabt betrieben; ba find über 80 Deifter anfäffig mit 50 Befellen und 65 Lehrlingen. Gie arbeiten meift auf ben Sandel und beziehen bie Jahrmarfte, abnlich wie bie Dirmafenfer, in weitem Umfreis. Ihre Baare ift jeboch foliber als fener, gang von leber (Ralb und Rinb), bie Soblen find fest genabt, nicht blos geleimt und babei megen großer Confurreng boch wohlfeil. Der Berbienft ift schlecht. Wenige kommen vorwarts und bie Geschäfte find Der größte Schuhmacher arbeitet nur mit 3 alle flein. Befellen. Außer ben Deiftern baben fich auch viele Befellen angeschloffen, welche für bas Publikum sowohl als vorzüglich für bie Meifter (in Studlobn) arbeiten. (Studarbeiter.) - Rechnet man bas Befinde und bie Kamilienmitglieder ber Schuhmacher zusammen, so zeigt es sich, bag biefes Gewerbe über 500 Perfonen, mehr ale ben 7. Theil ber Ginwohnericaft von Grunftabt, ernahrt. Das leber, welches von ben Schuhmachern und Sattlern verbraucht wird, fammt theils aus ben 5 Rothgerbereien bes landfommiffariate, größern Theils wird es burch bie 4 Leberhandlungen auf ber Frankfurter Deffe aus bem Luxemburgifchen angefauft und en detail abgegeben. Die Tuchmacher, fo wie die Sandichuh= und Strumpfwebe= reien find febr berabgefommen. Die orbinaren und mit= telfeinen Tucher werben aus ben Lambrechter Fabrifen (im Reuftabter Thal), bie feinen aus ben niederländifchen und Rheinpreugifden Provingen bezogen. Die Strumpfund Sandidubweber fonnen mit ben Kabrifen in Raffau

nicht mehr confurriren. Was die 250 Leinweber an Flachs und hanf verarbeiten, reicht kaum hin, um die häuslichen Bedürfnisse der Landleute zu befriedigen, und bringt den Webern wenig ein; mitunter verfertigen sie auch ein Stück Tuch, um es auf Jahrmärkten auszubieten; ihr hauptverdienst besteht aber in der Bereitung baumwollener Stosse in Auftrag der Frankenthaler und Grünstadter Raufleute. Oberfülzen allein hat über 30 Leineweber (eigentlich Baumwollenweber), die sich gut stehen. Als rein städtische Gewerke, welche die Bekleidung zum Zweck haben, sind zu bezeichnen:

Rürfcner	2.1	auf	Seelen	21813
Rappenmacher	6.1	H	N.	7271
Posamentirer	2.1	w		21813
Bupmaderinnen	2.1	N	"	21813
Sutmacher	1.1	79	11	43626
Rammmacher	11.1	12	41	3966
Baarfrauster	2.1	11	. 11	21813
Borbenwirter	1.1	10	11	43626
Seibenzeugweber	1.1	11	#	43626
	28.1	12	"	1558

Borzugsweise ländliche Sandwerfer find bagegen:

Buffdmiebe	94.	auf	1	fommen	Geelen	463	
Wagner	50.	17	37	.,	"	872	
Satiler	23.	11	93	**		1896	
	167.	11	,,	,,	"	261	

In unserm Bezirk resp. in ben Stabten find 4 Apo-

Bierwirthe	3.1	auf	Menfchen	14542
Branntweinwirthe	36.1	,,	,,	1212
Gastwirthe	10.1	50	,,	4362
Raffeewirthe	2.1	11	,,	21813
Weinwirthe	99.1	11	**	440
	150.1	"		291

Eine wichtige Quelle bes Erwerbes find für bie Bewohner unseres Bezirks gewiffe Erbarbeiten, nämlich bas Graben von Ries, Sand und Thon (außerbem bes Lehms

jur Ziegelbereitung.) Sand- und Riesgruben find meift Gemeindeeigenthum; aus ihnen wird bas Material jur Begeverbefferung u. f. w. entnommen. Der Sand, wenn er weiß und fein ift, bient jum Scheuern ber Bimmer und holzwaaren; er ift im bugelland giemlich verbreitet und wird von gablreichen Karnern im Cande jum Bertauf ausgeboten. Der Glassand, beffen im geologischen Theile icon gedacht ift, gebt gewaschen in die Kabrifen. 3m Jahr 1840 murbe bie Ausbeute zu 32,000 Ctr. fabrlich angegeben; davon wurden 2000 Ctr. in Albebeim. Die Hauptmaffe jedoch in Beibesbeim gegraben. Seit 10 Jahren bat fich die Ausbeute gewiß um die Salfte vermehrt. Der Centner gewaschenen Sanbes wurde mit 14 fr. bezahlt. - Diefer Sand gelangt größtentbeils nach Krantreich, einige 1000 Ctr. geben nach Franten, ber Reft nach Preugen, Baben, Burtemberg. Der Thon ift entweder Töpferthon, ber von 19 Topfern (Bafnern) verarbeitet wird. Die Meiften berfelben mobnen in Dirmftein. Man bat ibre Babl in biefem Sabr ju funfzehn angegeben. Außerbem wohnen zu Wattenbeim 2-3 Krugbader, welche Steingutwaaren produziren, besonders Rruge, Brunnenrobren und bergleichen. Das Gewerbe murbe fruber ftarfer und von mehreren betrieben. Die Confurreng ber Rbeinpreufischen Rruge bat bas Gefcaft verborben. Die Leute arbeiten nur im Sommer und besigen einen gemeinicaftlichen Brennofen. 4 mal fabrlich wird gebrannt, wozu jedesmal 5 Rlafter Solz erfordert und 4000 Stude jeber Größe eingestellt werben. Den großen Bauchfrug find fie genöthigt ju 8 fr. ju verfaufen und ichlagen fic nur fummerlich burch. - Nicht beffer ergebt es ben Grubenbefigern in Settenleibelbeim. Der Etr. ber trefflichen, feuerfesten blauen Thonmasse wird nur mit 6 fr. bezahlt, mabrent fie fonft 8-10 mal fo viel bafur losten. Goll= ten auch täglich 18 Ctr. berausgearbeitet werben, und fo viel wird nur geforbert, wenn ber Bang machtig und ber Shacht in Ordnung ift, fo beträgt bie Ginnahme nur

1 fl. 48 fr. Davon geben 1 fl. 20 fr. an Taglobn (2 Manner ju 40 fr.) ab, fo bag nur 28 fr., b. b. ein gewöhnlicher Taglobn übrig bleibt, von bem noch bie Bergimmerung, die Steuern u. f. w. bestritten fein wollen. Die Arbeiter fleben noch einmal fo gut, ale bie Gigenthumer; jener find gegen 12 thatig. Mit befferem Er= folg werben bie Lager von Karberbe auf bem Battenberg und von Porgellanerbe in Albsbeim und Beibesbeim ansgebeutet. Battenberg, fonft ein gang armer Ort, bat fic burd biefe Induftrie mertitch geboben. Die Bauern und Taglohner finden im Sommer Zeit, bie gelbe ober rothe Erbe aus ber Tiefe ihrer Felber berauszuholen. In großen fteinernen Behaltern wird fie geschlemmt, ju eiformigen Ruchen geformt und getrodnet. Die Sandler taufen fie eifrig und exportiren fie; ber Preis bes Centners ift in ber Regel 34-36 fr. Die lebhafteren Karben erhöhen ben Werth bis ju 2 fl. 42 fr. Täglich fonnen von 1 Mann 3-4 Centner geforbert werben. Det Centner Vorzellanerbe wird je nach feiner Reinbeit mit 18-24 fr., ber beste Albebeimer felbft mit 1 fl. bezahlt. Es werben jeben Sommer von gablreichen im Studlobn arbeitenden Mannern und Frauen gegen 12-15000 Cent= ner Erbe gegraben.

18. Munge, Mage und Gewicht.

Die Mungen find nach bem befannten Bierundzwangig- und Einhalb-Gulbenfuße geprägt.

Das Längenmaß.

Sehr häufig rechnet man nach Meter und Centimeter, dann auch nach Fußen, welche, wie in ber Schweiz und in Baden, auf das französische Längenmaß gegrünbet sind. Der Meter ift gleich 3 Fuß, 3 30a, 3 Linien, also ber Fuß = 30 Centimeter.

Das Feldmaß.

Wenn in irgend einem Binfel von Deutschland in Be-

so ist es in unserem Landkommisfariat. Richt allein baben fich bie Dage aus ber Beit bes beiligen Römifchen Reichs erhalten, fonbern baneben bat fic bas frangofifche eingeniftet, und in neuerer Beit gefellte fich bagu noch bas foniglich baierische Dag. Lepteres ift bas offizielle, es ift aber noch nicht eingeburgert. Der Bauer lagt fic gefallen, bag man ibm bie Grundfleuer nach Tagemerten und Dezimalen berechnet, allein er leiftet infofern einen paffiven Biderftand, ale er bei feinen alten Mafien ober auch beim frangofifchen verbarrt. Dan bort baber von Pfalgifden, Nurnberger, Rheinlanbifden, Zweibruder, Bifdöflichen, Leininger Morgen, von Aren und Seftaren abwechselnd reben. Das eine Dorf bat Diefes Dag, bas andere fenes, je nachdem es jur Reichszeit bem einen ober bem andern herrn gebort batte. Daneben gebt bas frangofische einber, selten wie gesagt bas baierische. Damit ift es aber nicht genug ber Confusion. Gin Rurnberger, Zweibruder u. f. w. Morgen ift feine bestimmte Groke, sondern wird aus einer verschiedenen Ungabl von Ruthen gebildet, und zwar ift diefe Ruthenzahl nicht allein in ben verschiedenen Dorfern eine andere, fondern wechselt sogar in einem und bemselben Dorfe. 3. B. ber Ameibruder Morgen bat im normalen Buffand 128 M., boch tommen fogenannte Zweibruder Morgeu von 80 MR. bis felbft 360 MR. vor. Die Ruthe ift alfo die Einheit, welche allein einen Anhaltspunkt gewährt. Bu beachten ift übrigens, bag in jedem Dorfe eine gewiffe Ruthenzahl die vorherrichende ift. So tommen in Dirmftein Morgen vor von 90-120, in Laumersheim von 80-140, in Beindersheim von 100-140 Bifchöfli= de MR. Der berrichenbe Morgen aber bat in Dirmftein 110. in Laumersbeim 100, in Beinbersheim 120 M. Daffelbe wiederholt fich bei ben übrigen Dagen.

Das Baierische Tagewerk zerfällt in 100 Dezimalen beren jebe 400 []' hat, also in 4000 []'.

1 Tagewert = 1,334 Pr. Morgen. = 34,07 Aren.

Der französische heftar wird aus 100 Aren zusammengesetzt und dieser aus 100 Centiaren (Meter).

1 heftar = 3,916 Pr. Morgen. = 2,93 Baier. Tagew.

Der Zweibruder ober auch Leininger Morgen hat 128 MR. Die Ruthe = 4,47 Meter.

Der Morgen = 75 Dezimalen.

= 25,55 Aren.

= 1 Pr. Morgen.

Der Bischöfliche Wormser Morgen hat 120 [R.

Die Ruthe = 4,68 Meter Der Morgen = 76 Dezimalen.

= 26,28 Aren.

= 1 Morgen 4 Ruthen Pr.

Als Nürnberger Morgen sind 2 verschiedene im Schwange, einmal ber eigentliche (fleine) Nürnberger oder Pfälzer Morgen

von 160 M. Die Ruthe zu 16 Fußen.

Der Morgen = 1 Tagew. 01 Dezimale.

= 34,46 Aren.

= 1 Morgen 86 Ruthen Pr.

Dann der sogenannte hundertruthen Morgen von 100 MR. Rurnberger Daß zu 10 Fuß die Ruthe.

Der Morgen = 70 Dezimalen.

= 24 Aren.

= 169 Pr. Ruthen.

Dieser Hundertruhen Morgen ist der verbreitetste im ganzen Bezirk und erstreckt seine Herrschaft nach Rheins bessen. Durch dieses Feldmaß kommt auch einigermaßen Einheit in die Berwirrung, die gebräuchlichste Art des Zweibrücker Morgens, nämlich von 120 M., und die des Pfälzer Morgens, d. h. von 111 (110 u. 112) M., stimmen merkwürdiger Weise mit demselben überein; aus herdem ist der Pfälzer Morgen mit dem Tagewerk fast vollstommen gleich, und der Wormser Morgen hat dieselbe Rustheneinheit wie jener (zu 16 Fuß), nur statt 160 M., 120 M., sie verhalten sich also wie 3:4. (Tabelle Nr. 9.)

		ζ		
1)	
4	3	ŀ	1	
į	4	7	3	

	Pfälzer Roeg. Sogenannter 160 Kürnberg. 100-Ruthen- AuddKuthen. Morgen.	Sogenannter 100-Ruthens Morgen.	Bueibruder Bifchoff. Mor- Bairtsches Tag- Französ, (Me. Breuß. Morgen Morgen 128 gen 120 Duab wert. 100 De trifcher) hetter 180 Duabrate Ruthen.	Bifchöff. Dor: gen 120 Duab Ruthen.	Bairfiges Tag: wert. 100 De: zimalen.	Frangöf. (Me- trifcher) Hettar 100 Ares.	Preuß. Morgen 180 Onabrate Ruthen.
Pfalzer Morgen.	1 Morgen	1 9Rg. 43D. · R.	1 Morgen 1 Mg. 43098. 1 M. 4503. 1 M. 40 D R. 1 Agw. 0,1 Dg. 34,46 Ares	19R. 40 D. SR.	1 Lgw. 0,1 Dz.		1 W. 86 D. W.
Sogenannter 100-Ru- 110 Duabrat- 1 Rorgen Hen-Morgen Ruthen	110 Duabrat- Ruthen		120 Duabrat. 110 Duabente 70 Dezimalen 24 Ares	110 Duabrate	70 Dezimalen		169 Duabrate Ruthen
Bweibruder Morgen	118 DRuig. 1 D. 6 DR. 1 Dorgen 118 D. Ruth. 75 Deginalen 25,55 Ares	1 Mg. 6 D.: R.	1 Porgen	118 D.Muth.	75 Dezimalen		180 DRuth. == 1 Morgen
Bifchöflich - Wormfer Morgen	120 Duabrat- 1 De. 9 Duas Morg. 4 D.: 1 Morgen 76 Dezimalen 26,28 Fres	1 De. 9 Duas brat:Ruthen	1 Morg. 4 D	1 Morgen	76 Dezimalen		1 Morgen 4 DButhen
Bairifdes Lagwert	158 D. :Ruth. 1 Dr. 41 D. R. 1 Dr. 43 D.: R. 38 D.: R. 1 Tagwert 34,07 Ates	1 9R. 41 D. St.	13R. 43DSt.	1 W. 38 D. 9.	Lagmer!		1 9R. 60 D. St.
Metrich; Französischer 2 Morgen 1444 Morgen 16 3 Morgen 96 2 Tagwerte Hettar DuadRuth. AnadAnth. DAnthen DAnthen 93 Dez.	2 Morgen 144. OuabRuth.	DuabRuth.	3 Morgen 116:	Rorgen 96 2		1 hettar	3 Morgen 165 DRuthen
Preußlicher, b. h. Mage 118 Duabrat- 1 Morg. 6 D.: Ruth. 118 Duabrate 75 Dezimalen 25,53 Ares bedurger Morgen Ruthen	118 Duabrat- Ruthen	Muthen	128 D. : Muth. 1 = 1 Morg.	Ruthen	'S Dezimalen	25,53 Ares	1 Morgen

Rörpermaß.

Erbe, Ralf, Steine, Solg und bergleichen werben nach Rubifmetern gemeffen, bei Brennholz beißt ber Rubifmeter Steer. 3 Steere find gleich 1 Rlafter, welches 144 Rubitfuß in ber Pfalz, fonft aber in Baiern nur 126 bat. - 100 Bellen rechnet man einem Rlafter gleich.

Sluffigleitemaß.

I Schoppen = 1/2 Liter = 0,43667 Br. Duart.

" = 1 " = 087334 "

2 Liter = 1 Daß = 1,7467 Pr. Quart.

100 Liter = 1 Bettoliter = 50 Dag = 1,455 Br. Gimer.

80 Dag = 160 Liter = 1 Ohm = 2,3289 Br. Gimer.

500 Rag = 1000 Liter = 6,25 Dbut = 14,55 Br. Gimer = 1 Ruber. 600 Mag = 1200 Liter = 7,5 Ohm = 17,466 Pr. Gimer = 1 Stud.

Bei Branntwein hat bas Fuber nur 6 Dbm, bie Dom zu 20 Biertel.

Rrudtmaß.

Siemit fieht es abnlich wie mit bem getomag; eben falls find noch alte Dage im Gebrauch, baneben wieber bas frangofifche, bas baierische wieber nur in ben Aften und Regierungeblättern. Gin Mittel gegen Irrungen ift bamit gegeben, bag man bie Produfte nach bem Gewicht fauft und verfauft; bei Rorn, Baigen, Gerfte und Rartoffeln ift bieg allgemein geworben, weniger noch bei Reps, rauber Frucht und bergleichen.

Baterifches Dag.

Datertiges May.

1 Scheffel = 18 Megen = 4,0457 Pr. Scheffel = 2,22 heftoliter.

1 Debe = 2 Biertel.

1 Biertel = 4 Daglein.

Frangöfifdes Dag.

1 Dettoliter = 1 Scheff. 13 Deb. 1/2 Biert. Dr. = 0,4497 Baier. Scheff.

Alte Dage.

Am verbreitetsten ift als Mag-Einbeit bas Malter, bieses jedoch ift so wenig wie ber Morgen eine befimmte Größe, benn es gibt Malter von 106,666 Liter = 1,964 Scheffel; ferner von 112 Liter (altes Pfälzermaß für glatte Frucht) = 2 Pr. Scheffel und theilt sich in 8 Simmra; ferner und dieß am häusigsten von 125 Lieter (altes Pfälzermaß für raube Frucht) = 2,279 Pr. Scheffel. Dieses Malter zerfällt balb in 4, bald in 5 Dippschen oder auch in 4 Viernsel, welche wieder aus se 4 Vierlingen bestehen. 1 Viernsel ist also, wie auch das gewöhnliche Dippchen = 31 Liter und ein Vierling = 7,8 Lieter. Andern Falls ist sedoch das Dippchen = 1/4 hektoliter oder 25 Liter.

Gewicht.

32 Loth = 1 Pfund = 500 Gramm.
2 Pfund = 1 Kilogramm = 2 Pfund, 4 Loth 13/3 Quart Pr.
100 Pfund = 50 Kilogramm = 1 Bentner.

IV. Die Landwirthschaft im Allge-

A. Das Land.

19. Verwendung des Areals.

Die gesammte Oberfläche bes Landsommissariats kann man hinsichtlich seiner Benugung in 3 Abtheilungen brinsen. Die Erste besteht aus den Feldern, Wiesen, Beinsgärten, Gärten und Wäldern, also aus dem angebauten Land in weiterm Sinne. Die Zweite enthält die auf Geschebäude, hofräume, Wege, öffentliche Pläße, Kirchen und Kirchhöfe, Flüsse, Seen, Bäche und Teiche verwendete Fläche; die Oritte wird gebildet durch Dedungen und Weidepläße. (Siehe hinten Tabelle Nr. 10.)

0.1

3.6

3,5

3,4

3,5

10

I. Abtheilung enthält 920/0 bes Areals.

Felber	62505	Tagw.	89	Dez.	===	83330	Pr.	Merg.
Wiefen	5782	N	81	př	=	7710	W	H
Weingarten	1079		76	N	=	1434	89	
Garten '	740		11		=	986	N	
Wälber	5929	H	98	ы	=	9239	N	
	77038	11	46	//	=	102799	. 17	"

II. Abtheilung - 5% bes Areals.

 Gebäube und Hofraume
 547,60 = 730,13 P. M.

 Bontitrte Teiche und Beiher
 73,64 = 98,18 " "

 Kirchen und Kirchhöfe
 42,71 = 56,94 " "

 Wege und öffentliche Pläte
 2065,44 = 2753,8 " "

 Flüsse, Seen, Bäche und nicht bontitrte Teiche
 1262,15 = 1682.8 " "

Busammen: 3991,54 = 5321,95

III. Abtheilung - 3% bes Areals. Debungen und Weibeplage 2532,50 Tagw. = 3376 Pr. Morgen.

	-		teen, Väche, irte Ceiche.		Gefammtbetrag.					
3.	T al	Tagw.	Dezim.	Parzeller	1., Lagw.	Dez	. Verh.=3.	Mittlere Bo- nitätsklaffe.		
,6		3	10	1273	598	75	8457,1	14		
,5 9	4	3	90	1614	1079	52	15606,	14		
,9		5	69	3447	1138	66	18211,3	15		
,1				3300	2196	33	31927,7	14		
6				2025	1431	99	20910,3	14		
5		. 4	75	2172	1412	89	22617,9	16		
4	1	20	48	9410	5547	25	60373,8	10		
3	1	42	41	3017	1938	21	24441,7	12		
2		174	62	22 53	3928	97	51058,3	12		
5	4	338	25	5072	4568	08	52198,3	11		
0	1	5	68	1621	1248	12	16684,1	13		
3	1'									
,	3	101	10	60978	43842		464748,9	10		
u	51	1161	14	50934	39716	82	5 255 33 _' 9	13		
		1262	15	11907	83559	17	990282/8	11		
	6	1,51					general .	-		

.

Die 3. Abtheilung umfaßt alle Arten von ganb. welche in ben erften 2 Abtheilungen feine Stelle finben, und bie man in manchen Gegenben Unland nennt. Es geboren babin Anger und Beiben, Striche, welche mit Ries, Sanb, Relfen, Steingerolle, Geftruppe und Sumpf bebedt finb. ferner fteile Bergabhange, bobe Felbraine (fog. Reche), verlaffene und in Betrieb ftebende Steinbruche, Torffliche. Bergwerte, alte Salben, sogenannte Steinroffeln, b. b. Stellen, auf welchen man beim Roben ber benachbarten Brundftude bie abgelesenen Steine ausammengebäuft bat: endlich Thon=, Lehm=, Sand=, Ried=, Farberben=Gruben und bergleichen mehr. Die Unger bienen großentheils ju Beide= oder Tummelplägen (fog. Rinderpläge) für bas Bieb, befigleichen in trodnen Sommern manche fumpfige Stellen. Etwa ein Drittbeil ober 845.16 Taam. 1125 Dr. Morg. fteben baber in landwirthichaftlicher Benugung; fast 2/8 Theile find ihrer Ratur nach bagu nicht geeignet. Streden fulturfabigen, jeboch noch nicht urbaren Landes fommen faum in Betracht. Man finbet beren gwar noch bin und wieder, g. B. auf bem Gerftenberge und Grunftabterberge, fie find aber von geringer Ausbehnung und werben in wenig Jahren gang verschwunden fein. Die gange ber landwirthschaft im weitern Sinne gewidmete Klache ift bemnach fo zusammengefest:

Abtheilung I. — 77038,46 Tagw.
III. — 844,16 "

Busammen: 77882,62 " = 103849 Pr. M.

Wie sich nun die Felber u. s. w. auf die verschiednen Gegenden unfres Bezirks vertheilen, kann nur annähernd oder nur selten mit Bestimmtheit angegeben werben, weil manche Gemarkungen zweien Regionen zumal
angehören. Die Gärten vertheilen sich zu ziemlich gleichen Theilen auf das Berg- und hügelland, und auf die
Ebne; doch verdient bemerkt zu werden, daß im hügelland vorzüglich Lust- und Ziergärten angetroffen werden,
wie dieß die Lieblichkeit der Gegend kaum anders erwar-

ten läßt. — Weingarten find im Innern bes Gebirges nicht zu finden, das Klima ift zu rauh; ihre eigentliche Stelle ist im Hügelland und am Saum des Gebirges. hier sind fast alle der Soune zugewendeten Abhänge zu Rebanlagen benüt, aber auch vorzugsweis diese, selten andre Flächen, wie aus der Karte hervorgeht. In der Ebne sind zwischen den Feldern hin und wieder Weingarten angelegt und bededen eine Fläche von etwa 90 Tagewerken (120 P. M.), mährend im Hügelland und am Gebirge ber 900 Taw. und barüber sich bekinden mögen.

Bei ben Felbern gestaltet sich bas Berhaltniß unge-fabr fo:

```
Bergland 15700 Tag. = 20933 P. W.
Hügelland 18000 " = 24000 " "
Eine 28600 " = 38133 " "
```

Die Wiesen, soweit sie nicht trodne Bergwiesen sind, ziehen sich als schmale Streifen längs ber Bäche burch bas Berg= und hügelland und breiten sich in ber Ebne aus. hier sind darum auch die meisten gelegen.

Walb und Dedung hat bas Hügelland so gut wie gar nicht, einige Gruppen von Erlen im Sisthal kommen nicht in Anschlag. An Wälbern hat

```
bas Bergland ca. 4000 Tagw. = 5333 Pr. M. bie Ebne ca. 3000 ,, = 4000 ,, ,,
```

In die Debungen werben sich Ebne und Bergland zu gleichen Sälften theilen, jedoch mit dem Unterschied, daß sie in dem Bergland meistens Unland sind, in der Ebne meistens Weidepläte.

Im Lauf ber Jahre veranbert fich je nach ber Bahl und bem Bedürfniß ber Einwohner bie ben verschiebenen Zweigen ber Landwirthschaft geweihte Bobenflache, und von Interesse ist es, aus verschiebnen Zeitaltern Auperlässiges über berartige Beränderungen in einem hestimmeten Bezirk zu erfahren. Solche Untersuchungen sind jesoch mit Schwierigkeiten verknüpft, und wir sind im Stande, nur bei 12 ehemals churpfälzischen Ortschaften aus dem Jahr 1785 einen Bergleich mit dem jezigen Zustand anszustellen (Tabelle Nr. 11). Es geht daraus hervor, daß sich seit 60 Jahren die Fläche der

Garten um 206,35 Tagw. Felber " 10227,58 " Wiefen " 867,36 "

vermehrt hat. Dagegen verminberten fich

bie Weingärten um 162,85 Tagw. Oebungen und Beibepläße 587,10 " bie Walbungen 651,35

In Bezug auf die beiden Cantone hat Kolb aus bem 30r Jahr die Berwendung des Areals mitgetheilt, woraus ebenfalls ersichtlich ift, daß sich seit dieser Zeit Felder und Wiesen vermehrt, Weinberge und Wald vermindert haben.

Die allmähliche Abnahme von Wald und Debung fann nicht befremben und wird burch bie fteigende Bevölkerung unmittelbar bedingt. Unders verhält es fich mit ber Berringerung ber Beinberge, einer Ericheinung, bie man faft aller Arten bemertt, besonders in Baben und Tharingen. Die Beranlaffung liegt bauptfachlich barin, bag man ju unfrer Beit mehr auf bie Bute als auf Die Menge bes erzeugten Beine achtet. Gobald man ben Reben größere Sorgfalt wibmete und große Roften und Mühe auf fie verwendete, überzengte man fich, daß biefe nur in gunftigen Lagen vollfommen lobnen. Go verfcmanben bie Weingarten meiftens aus ber Ebne und andern unpaffenden Orten und manderten bafür an bie Sonnenfeite ber Sugel- und Bergabhange, wo bie Ernte alljährlich gesichert ift. Inbem man fo ben Beingarten Diejenige Stelle anwies, an welche fie geboren, mußte fic ibre Angabl nothwendig sehr verringern.

20. Berfindlung bes Grund und Jodens, Bertheilung bes Grundeigenthums, Grofe ber Gater.

Das Gesammtareal bes Lanbsommistariats ist aus 111,907 Parzellen zusammengesett; die mittlere Größe einer einzelnen Parzelle ist also nur 74 Dezimalen (beinahe 1 Pr. Morgen), welches zugleich auch die mittlere Größe einer Parzelle der landwirthschaftlichen Fläche sein durfte. Zusammenhängende Feldstude von 10 Morgen und barüber besommt man wenige zu Gesicht, vollends Pläne von etwa 100 Morgen gehören zu den Seltenheiten. Dagegen ist das Land in unzählich viele kleine Aeckerchen, Wieschen, Gärtchen zerrissen, welche, mannichsach gestaltet, bunt durcheinander liegen und, von einer Anhöhe aus überschaut, einen wunderlichen Anblick gewähren. Die Parzellirung scheint hier ihre äußerste Grenze erreicht zu haben, denn es gibt Grundstücke, welche nur ½ Dezimale Flächenraum und selbst weniger enthalten (1, 3 🗌 R. Pr.).

Daß bei biesem hohen Grabe ber Zerftückelung auch bas Grundeigenthum sehr vertheilt sein musse, ist eine naheliegende Folgerung. Denn obschon rechtlich der Erwerbung vieler Parzellen Nichts im Wege steht und in der That ein Verschmelzen derselben oft ausgeführt wird, so ist eine derartige Vereinigung doch beschwerlich und gerade wegen der Kleinheit der Grundstücke, zu denen sich viele Käuser sinden, selbst kostspielig. Auf der Fläche von 77882 Tag. 62 Dez. landwirthschaftlichen Bodens wohnen in unserm Bezirk 43626 Seelen. Es kommt mithin auf eine Seele durchschnittlich 1,80 Tagw. (2,40 Pr. M.); rechnet man den Wald ab, so bleiben für jede Seele 1,62 Tagw. = 2,161 Pr. Berücksichtigt man die Grundbessier allein, deren die zur Einkommensteuer ausgearbeisteten Mutterrollen im Sommer 1850 13576 1) nachwiese

¹⁾ Davon befinden fich 7584 im G. Grunftabt, 6042 im G. Fran- tenthal.

sen, so fanden sich in einer hand durchschnittlich 5,73 Tag. (7,636 Pr.). In der That ist aber die Grundstäche, welche von der Mehrzahl der Eigenthümer besessen wird, weit geringer, wie die Tabelle über die Vertheilung des Grundseigenthums in den einzelnen Ortschaften zeigt.

Mr. 12.

Die Grundbefiger nach ber Größe bes Grundbefiges geordnet.

(Ausgug aus ben Dutterrollen.)

Canton Grünftabt.

\$1000000000000000000000000000000000000	8	ŧ	***************************************	1	······································						
Gemeinden.	Taghe.	Tagn.	A cities	10 20 20 20	20-50 Eagno.	Action.	100 bra	150 bid	200 bis 250	300	Arber 300
Allbeheim .	46	36	30	15	6	-	A-MA.		2774500		NAME OF THE OWNER O
Altleiningen	108	79	58		9	2	1	******	жин		3
Uffelheim	69	60	56		11	5		\$166 min	*******		
Battenberg	40	29	27	5	3	- annum	M	1		1	2
Biffersheim	41	37	35	11	7	1	1000 1000	immen	*****		O'Corpet
Colgenstein-Beibesheim	106	62		15	7	1	10160	1	44444		artenire
Dirmitein	227	194	178	43	28	6	2	. 1	2		. 1
(Gberteheim	74	56	39	15	9	20miliodo-	******	1	440444	~*******	arriage.
Großbodenheim	134	75	55	33	24	1	Vanning	*****			70470000
Großfarlbach	112	90	72	20	13	2	- 1	27904040			w-11000
Grünftabt	369	179	107	36	19	7	AND THE REAL PROPERTY.	dersent .	48000		Monada
Hertlingshaufen	67	50	39	6	2	1	-ame	, repularing	darmer }	American (1
Dettenleibelbeim	122	84	58	28	12		Arrivan &	1		-	-
Karleberg '	118	116	92	15	5	ermann j	y states, a		******	~~ ?	www
Rinbenheim	110	86	95	41	30	6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			anger }	Methodo
Klrchheim	181	128	72	22	17	5	***************************************				
Rleinbodenheim	80	54	50	27	15	2	1	tsteens.			's expense.
Kleinfarlbad)	82	59	45	4	- 8	1	Par Arter		danner .		
Laumersheim .	133	66	78	14	4	. 3	MAGANDO .		1	AMM10 }	-2000000
Mertesheim	49	41	28	13	5	1	- Servator			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	******
Mühlheim	75	31	36	13	6	1	*******	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Miller and	January
Reuleiningen	77	67	46	24	13	4	*******	-		non !	1
Oberfülzen	90	50	43	12	12	2	********				-
Obrigheim	69	42	49	11	8	1					******
Quirnheim	70	4.8	40	13	7.	4	1	1			
Sausenheim	148	67	54	17	2		44444		******		
Tiefenthal	46	34	38	19	10	3	1			-	
Wattenheim	123	86	91	20	7	2	America			******	1
at the second		1	. 1	and the same of	***************************************		-	-			

Canton	Grant	tentbal.
(N) 10 00 0 0 0 01	63 c cb cc c	

									-		
Gemeinden.	Unier 1 Tagre.	1-3 20gir.	F.10	7 agan.	2() -30 E agur.	Fright.	150 515	000 84 051	2(R) but 250	250 562	Section 300
Beinbereheim Bebenheim am Rhein Edigheim Eppfiein Flomersbeim Franfenthal Gerolsbeim Großniedesheim Hofieine	95 109 123 64 176 393 69 72 87	53 55 122	74 62 195 148 75 70 54	16 55 24 20 16	6 38 9 10 16	4 3 4 1	1 2				1 1
Seugelheim Kleinniedesheim Lambsheim Mörfch Oppan Rorheim Studernheim Canion Grünftabt Canton Frankenthal Landfommiff, Frankenthal Prozentantheif	133 165 130 56 2906 2237	55 240 92 115 89 66 2006 1630 3636	55 171 85 85 51 34 1668 1380 3062	15 64 26 43 27 50 513 446 959	13 48 18 15 13 299 276 575	1 3 61 40 101	2 7 7 14 21 0,1	9	- - - - 3 2 5 0,03	1 0,01	- 1 1 1 - 9 5 14 0,1

Nicht weniger als 39% aller Grundbefiger baben nicht einmal ein ganzes Tagewert (1 Mg. 86 7 R. Dr.). Kernere 27% besigen nur amischen 1 und 3 Taam. = 1,3345 - 3,9 Pr. M. - Weitere 22% besigen von 3-10 Tag. = 3,9 - 13,345 Pr. M. Bis au 10 Ta= gewerf also betragen die Grundbesiger volle 88 Prozent. Bon ba aufwärts minbert fich bie Bahl ber Eigenthumer fo rafd, bag fie bei 10-20 Tagm, fcon auf 7% fintt. Der Befit von 150 Tagw. gebort ju ben großen Geltenbeiten, und über 562 Tagw. fommt fein Privatbefis= thum mehr vor. Daff bie angegebnen Berbaltniffe im Lanbfommiffariat bie berrichenden find, ichließt natürlich Abweidungen in einzelnen Ortschaften nicht aus. Go find in 5 Dörfern mehr Grundeigenthumer anzutreffen, welche 1-3 Tagw. als folde, welche unter 1 Tagw. befigen. Auf 2 Ortschaften find gleich viele Grundeigner von 3-10 als folde von 1-3 Tagw., auf 9 andern werben biefe

von jenen überwogen und in Flomersheim vollends bilben jene bie Mehrzahl fammtlicher Grundeigner.

Auf 1 🗌 Meile unfres Bezirks wohnen

```
1000 Grundeigner von weniger als 1 Dig. 86 Quabrat R. Breubifd.
 699
                   1.3345 ---
                                3,9
                                        Dr. M.
 586
                     3,9
                                 13,345
 184
                   13,345
                                26,690
 110
                 ,, 26,690
                           - 66.725
 19
                 , 66,725
                            - 133.45
                 \frac{133,45}{} - 200,00
  4
                 " 200
  1,7
                            - 266.9
                 ,, 266,9
   0.9
                            - 333.6
         **
                 ,, 333,6
                             -- 400,35
   0.1
         10
   2,6
             über 400,35
```

Bir baben gezeigt, bag bie Berftudelung bes Grund und Bobens mit ber Bertheilung bes Grundeigenthums nicht völlig jusammenfalle. Diefe barf nun aber auch nicht mit ber Große ber Guter, ober beffer ber Birth= fcaften verwechselt werben. Auch bierin ift ein Unterfoieb ju machen. Unter ben Grundbesigern find nämlich auch Sausbesiger, Abwefenbe, Minberjabrige, Gemeinden, Corporationen und andre juriftische Bersonen aufgeführt. Die Grundbefiger entsprechen alfo nicht ben Aderbautreis benden, Wirthschaftenden. Das oft fehr beträchtliche Gemeinbeeigenthum, fo wie bie Guter ber übrigen nicht wirthschaftenben Versonen vflegen parziellenweise an ben Meiftbietenben verpachtet zu werben. Der fleine Aderbauer ift baburch in Stand gefest, feine Birthichaft fo au vergrößern, daß er bavon leben fann. Auch ber gro-Bere Befiger findet es mitunter vortheilhaft, einzelne Felber, 4. B. weit abliegenbe, ju verpachten, anbre bagegen bingugupachten. Endlich tonnen bie gelber, welche gemeinschaftlich bewirthschaftet werben, in verschiednen fluren liegen. Alle biefe Umftanbe laffen es ale unrathlich ericeinen, die Bertheilung bes Grundeigenthums als Dagftab gur Beurtheilung ber Große ber Wirthichaften gu benupen, und boch icheint fich faum ein anbrer Dea finben ju laffen, benn jedes anbre Sulfemittel verfagt. Die Biebbaltung g. B., bie in anbern Gegenben ffiglich als Merfmal bienen fann, ift in unferm Kalle nicht anwendbar. Denn es wird von leuten Bieb gehalten, welche fein Grundeigenthum befigen, umgefehrt gibt es Ader= hauern obne Bieb. In manden Gemarfungen laffen fic 50 Morgen mit 1 Dferd bebauen; aber ber Befiger von 12.8. ja felbit von 2 Morgen bat auch icon 1 Vferb im Stall, fo bag ber Untericied von Vferbe= und Rub= bauern gang verschwindet. Wir glauben unferm Gegenftanb am nachften ju fommen, wenn wir und in biefem Bunft an bie landesubliden Bezeichnungen balten. Es läßt fich in jedem Dorfe eine mittlere Grofe bes Befiges auffinden, fo bag man eine bestimmte Rlaffe von Beauterten aufftellen fann, ber bie meiften Bauern angeboren. Diese bezeichnet man ale "Mittelleute." Ber mehr befist als ein Mittelmann, ift ein "Bauer" ober gar ein "Groker" und beifit je nach feinem Bilbungegrad: Land= wirth. Defonom, Butebefiger. Ber weniger befigt ale ein Mittelmann ift ein .. geringer Mann." Das Befitthum ber Mittelflaffe ift nun in ben einzelnen Gemeinben febr verichieben, mabrent es in Rarleberg nur 3 Tagwert beträgt, ober 4 Dr. Morgen, fo muß man in Rlein= bodenheim ichon gegen 45 Tagwerte = 60 Pr. Morgen befigen, um den Mittelleuten beigegablt zu werben. Der Rleinbodenbeimer Mittelmann ift also ein febr wohlbabenber Bauer, ber Rarisberger bagegen ein Bettler, wenn er fein Nebenverdienst bat. Trop biefer großen Berfcbiebenheit zeigt es fich boch, bag bie Durchschnittszahl für bas Sügelland und bie Gbene eine gleiche ift. nämlich 20 Tagwerte = 27 Dr. Morgen. Die Durchschnittszahl für bas Bergland ift jeboch geringer, nur 15 Tagewerfe = 21 Pr. Morgen. Rach ber Angabe bes trefflichen Wenbel wird ber Mittelftand in Lambsheim aus ben Besigern von 3-35 Tagewerfen gebildet und umfaßt

218 Burger, genau bie Salfte aller Beguterten. Borin mag wohl ber Grund zu fuchen fein, baf bie Mittelleute in den meiften Dorfern Diefelben find ? Bermutblich barin, bag gerabe Guter von ber angegebenen Groffe, von ber Bauernfamilie allein, ohne Anecht ober Tages löbner bebaut werben fonnen. Auf biefen Umftanb ift großes Bewicht ju legen, benn es bestätigt fic. bag bie Ertragefähigfeit ber Guter in bemfelben Berbaltnig abnimmt, ale bie Saltung bee Gefindes gunimmt. Mufferbem baben bie fleinen Grundeigenthumer bas Beftreben, noch fo viel Keld bingugunachten, bis ihre Mirthichaft berjenigen ber Mittelleute gleich tommt, weil bie Birthschaftstoften babei taum fteigen, fondern nur bie Urbeit. Diefe verrichten fie felbft, und barum ift ber Reinertrag. ben bie Pachtader abwerfen, ale eine Arbeiterente ju betrachten. Die Mittelwirtbicaften richten fic alfo banach, wie viel eine Kamile (von 5 Versonen) beschaffen fann. Die geringern Birthicaften bangen mehr bavon ab, wie viel Kelb gur Ernährung einer folden Ramilie noth. wendig ift. (Arbeitoflache - Unterhaltoflache. - Bergl. R. S. Rau's Untersuchung "über ben fleinften Umfang eines Bauerngutes" in beffen "Archiv ber pol. Defonomie" IX. Bb. 2 Seft 1851. - Rerner ebendafelbit I. Bb. 1843: Rolb, "Ueber die Theilbarkeit bes Grundeigentbums.") Der Drang nach Unabbangigfeit ift in den Pfalgern fo lebhaft, baf fie fiete barnach trachten, fo viel gand ju bauen, als ju ihrer und ihrer Kamilie Ernährung nothwendig ift. Belingt es ihnen nicht, fo viel Eigenthum ju erwerben, fo fuchen fie wenigftens bas erforberliche Dag an land ju pachten. Gie bringen babei ihrer Freis beiteliebe oft große Opfer. Ale Rnechte, felbft ale Taglöhner leben fie forgenfreier und brauchen fich weniger anguftrengen; befigen fie babei noch einige Mederchen, fo fteben fie binfictlich des Gintommens mit ben Mittelleuten auf gleicher Stufe. Aber freudig entfagen fie biefem Leben, arbeiten unverbroffen, fturgen fich in Schulben und

Sorgen, nehmen mit ber geringften Roft vorlieb, nur um ibr eigner herr ju fein. - Die annabernbe Beffimmung ber Unterhaltefläche für eine Bauernfamilie ift unerläß= lich, um von ben geringern Birthichaften eine richtige Borftellung au erlangen. Begreiflich find auch bierbei beträchtliche Unterfchiebe ju bemerfen, bie Gute bes Bo= bens, bie Rabe einer Stabt, bie Intelligeng ber Bauern ac. verandern die Größe ber Unterhaltsfläche. Der Bemufebauer in Bobenbeim g. B. vermag aus 20 Dezimalen = 48 Dr. MR. ben Unterhalt ju gewinnen, mabrend ber ichlichte Aderbauer 6.9 Tagewert = 9 Dr. Morgen nothig bat. In Frankenthal find für ben Bemufebauer 88 Dezimalen = 1 Morgen 32 R. Pr. erforberlich, fur ben gewöhnlichen Bauer jeboch 41/2 Tagewerf = 6 Pr. Ror= gen. In hettenleibelbeim bagegen und Rarleberg auf idledtem Boben follen 25-30 Taw. = 33-40 Vr. Ma. verlangt werben. 216 Durchichnittetabl für beibe Cautone ergeben fic 10 Tagewerke = 13,5 Pr. Morgen, alfo gerade bie Salfte berjenigen Glache, welche vollauf beschäftigt und jum Mittelmann macht. bat ber geringe Dann 10 Tagemerte gu bemirthichaften, fei es als Gigenthumer ober ale Beständer (Vächter), fo ichafft er fich Spannvieb an, febt auf eignen Ruffen und braucht feine Taglobnerbienfte ju thun, wenn er nicht will. Deiftens fallt er aber die übrige Zeit burd Lobnfubren aus, burch Uebernahme von Felberbestellung für Leute ohne Spannvieb, Ernte= und anbre Affordarbeiten u. f. m.: fura er bietet Alles auf, um ju verdienen und fic ben Mittelleuten mehr und mehr zu nabern. Diefer Umftanb bringt es mit fich, bag bie geringen Spannvieh = Birthichaften einen mittlern Umfang von 10 Tagewerfe besigen. Ber eine geringere Flache bewirthichaftet, fann ohne Tagelobn in ber Regel nicht bestehen, und balt feltner Bugvieb. In bemfelben Dag als bie bewirtbicaftete Rlache fich vermindert, tritt ber Tagelobn als Erwerbezweig mehr in ben Borbergrund, wir begegnen balb ben regelmäßigen

Tagelobnern, Die nur noch ihre Rartoffel felbft bauen, und endlich benen ohne allen Grundbefig, felbft ohne Saus. Dieg ift bie Sauptgliederung ber Birthichaften unfres Begirts, von welcher es jedoch noch manche Abftufungen und 3wischenglieber gibt. Bir baben nun noch einen Blid auf die ohne Relbbefit zu werfen. Es find dien nicht allein Tagelöbner, fonbern auch Sandwerker, Sandler, Kaufleute, Beamte u. f. w. Da uns jest nur bie landwirthichaftlichen Berhältniffe intereffiren, fo wollen wir bie Dorfer allein berücksichtigten. Sier zeigt fic wieder eine auffallende Berichiebenheit nicht nur nach ben einzelnen Ortichaften, fondern nach ben 3 befannten Regionen. In manchen Dorfern ift taum eine Perfon ober Familie ohne Relbbefit angereffen, in anbern ift bereit Babl anfebnlich, in Bettenleibelbeim follen 65 Burger feine Grundeigner fein, in Bekbeim 50, in Edigbeim 40. Bu erfteren Ortichaften geboren ans ber Ebene Eppftein. aus bem Bergland Wattenbeim, Altleiningen, Battenberg (3 Kamilien). Kindenbeim (2-3 lüberliche Rerle); aus bem Sügelland Seibesbeim und Colgenftein, Bifferebeim (3 Perfonen); Rleinbodenbeim (2 Kamilien). Rleinniebesbeim u. f. w. Das Sügelland zeigt überhaupt in biefem Punkt bas gunftigste Berhaltnig. Durchschnitts lich kann man auf jebes feiner übrigen Dörfer 11 Ras milien obne Relbbefit annehmen, mabrend in der Ebene 24, im Bergland fogar 27 gerechnet werben burfen.

Ans bem Bisherigen wird sich Jeder leicht überzeus gen, daß die Zersplitterung des Grundeigenthums so ausnehmend weit gediehen ist, wie man es nur in wenigen deutschen Gauen wieder sinden wird. Zwar trifft man auch große und mittelgroße Güter an (bie 3 höfe Nonnenhof, Petersau und Scharrau haben z. B. zusammen über 1800 Pr. Morgen Flächenraum), und darin liegt ein unbestreitbarer Bortheil, denn wie Gasparin (de l'administration de l'agriculture en France. Revue des deux mondes. Janv. 1843. p. 72) richtig bemerkt; "nur

bie großen Gutebefiger baben bie Rraft, bie Ginficht und bie Mittel fich ju verabreben, gufammengufteben und einen Mall jum Goup ber Rechte Aller ju-bilben, bie fleinen Befiger bagegen tonnen fic nicht verabreben und vertheibigen; einzeln und geräufchlos werben fie von ber Torannei ergriffen werben." - Bei Beitem überwiegt boch im Canbfommiffariat wie in ber Pfalz überhaupt bie Rleinguterei, welche von manchen Bolfswirthen in ben Simmel gehoben, von anbern als Sauptquelle ber gunehmenben Verarmung betrachtet wirb, fo bag gang ernftlich Beidrantungen bes Gigentbumsrechte, Gefete gegen vollfommne Theilbarfeit bes Grunbeigenthums ge= forbert werben. Es fann um fo weniger unfere Absicht fein für Groß - ober Rleinguterei Parthei ju ergreifen, als biefe vielbesprochene Frage, gang allgemein gefaßt, überbaupt wohl faum genügend beantwortet werden burfte. fondern nur in Bezug auf bestimmte lotale Berbaltniffe eine befriedigende lofung erhalten tann. Bir balten uns nur an unfern Begirf und fonnen breift bebaupten, baß bie Berfplitterung bier feine erbeblichen Ractbeile ge= bracht bat, wenn fie auch in anbern ganbern beren Bevölkerung weniger aufgewedt und ftrebfam ift. Unbeil ge= ftiftet haben mag. hier führte fie nicht jur Berarmung. fondern aus der Armuth beraus zu allgemeinem Boblftanb. Wie batte fonft bas Mutterland Baiern von 1816-1828 baar über 20 Millionen Gulben aus ber Pfalg gieben fonnen? (von Seutter Besteuerung ber Bölfer. 1828.) Wie könnte anbers biese Proving über 10 % ber Befammtftaats-Ginnabme für Baiern liefern, während ihr Flächeninhalt nur 7 % bes Ronigreichs beträgt ? (von Reben, Kinanzstatiftif. I. S. 28.) 1) -Die Berfplitterung minberte auch nicht die Produftions= fraft des Bobens, fonbern fteigerte biefelbe feit 60 3ab= ren um bas Doppelte und noch barüber. Die Berftude= lung wurde übrigens nicht fo ins Maglofe fortgefest, baß nunmehr bie Rultur ju lobnen aufgebort batte, fonbern fie liefert glangenbe Reinertrage. Die gefetliche Reftsegung eines Minimums mare nicht allein wegen Berlegung bes Rechtsgefühls bes Bolts unthunlich, fonbern auch überflüffig, indem die Dacht ber Berbaltniffe bas 2wedmäßige icon von felbft fügt. Sollte ein Grund= ftud vermoge feiner Rleinheit bie Grenze ber Rentabilitat erreicht baben, so wird es wertblos, vom Gigentbumer veräußert und vom Nachbar gekauft. Gerabe biefer Umftanb begunftigt bann wieber bie Entftebung größerer Buter, und bas Uebel tragt bas Beilmittel in fich felbft. In der That kann man bemerken, daß in mehreren Gemartungen bie Berfplitterung fill fant, ober gar gurudgeschritten ift. Wann bie Rentabilitätegrenze erreicht ift, läßt sich nicht sagen, weil noch andre Ursachen außer ber Broge mitwirfen, ale Entfernung vom Sofe, Gute bes Kelbes u. f. w. Aebnlich wie mit einzelnen Grunbftuden ergebt es mit gangen Birthicaften und Gutern; auch bier erhält sich von felbst ber munschenswerthe Buftand. Sollte nämlich ein Befittbum burch Theilung fo flein werben, bag es feinen Dann nicht nabrt, fo wird bie Theilung burch Bertauf umgangen. Sogar ichreibt ber Code civile ein foldes Berfahren bei Erbvertheilungen und Anwesenheit Minderjähriger vor. 2) Man beschränkt aber ben Berfauf nicht allein auf bie Källe, wo absolut fein Reinertrag mehr erzielt wird, sonbern schlägt ben Bertaufsweg icon viel früher ein. Denten wir und ein Mann von 50 Morgen babe 6 Rinder. Er ift ein wohlhabenber Bauer, fo lange lettere flein find. Spater anbert fic bie Scene, fie wollen beiratben und bagu Mittel erhalten. Wollte ber Bater rein Alles austheilen,

¹⁾ Die biretten Steuern und Rreisumlagen machen in ben Jahren 1837-41 in ber Pfalz 2 fl. 8 fr. auf ben Ropf. (Bierl, I. S. 159.)

²⁾ Art. 827. Si les immeubles ne peuvent pas se partager commodément, il doit être procèdé à la vente par licitation devant le tribunal.

fo tamen auf 1 Rinb 81/2 Morgen. Die Rinber tonnen bamit aber nicht ausfommen, fonbern muffen noch in Taglobn geben. Dieg miberftrebt ihrer Ergiebung und ihrem Stola. Um biefer Demutbigung ju entgeben, verfauft ber Bater seinen gangen Sof um 15-20000 fl. und wandert nach Amerifa aus, wo er mit biefem Bermogen jebem Rind ein anftandiges Beusthum taufen tann. Diefer Rall tommt bermalen tagtaglich vor, und um fo ficherer, je mehr Sobne ber Bauer bat bie er vom verhaften Di= litärbienft losfaufen mußte. Die Auswanderung traat alfo bazu bei, icon von weitem ben möglichen Rolgen einer übermäßigen Berfplitterung vorzubeugen, lange ebe fie fühlbar werben. Gelbit wenn ber Bauer mit 50 Morgen nicht auswandert, entschließt er fich ungern bazu, eis nem feiner Rinber bas Bange ju übergeben, bamit es bie übrigen entschädige. Dieses Berauszahlen burbet bem Uebernehmer eine oft nicht zu erschwingende Schulbenlaft auf, ober veranlagt ibn, fo viel von ben übertommnen Relbern zu veräuffern, bis er iculbenfrei ift: nun erft beginnt er munter zu arbeiten und erwirbt endlich wieder mehr Felb als er urfprunglich angetreten batte. Sierbei zeigt fich beutlich ber Rugen ber vollfommnen Freibeit. Bei Gebundenbeit gebt ber Uebernehmer leicht in Soulben unter, ober bie übrigen Geschwifter werben bei ber Theilung benachtheiligt. - Lieber ale einem Rinb bas gange But abzutreten, theilt es ber Bater unter alle Rinber gleichmäßig, weil babei am meiften beraus fommt; theils burd Beirathen, theils burd Dachtungen fuchen biefe fich ben Mittelleuten ju nabern, und bieg gelingt ihnen, wenn fie fleißig find und tein besonderes Unglud haben. benn bie fleinen Guter rentiren am besten, wenn sie angemeffen bewirtbichaftet werben.

Um ben unvermeiblichen Beschwerben einer weitgehenden Parzellirung zu entgehen, wird — abgesehen von ber gesehlichen Feststellung eines Minimums — von manchen Seiten, z. B. von Beller (Zeitsch. b. landw. Bereine bes Großbergath. Beffen. 1851.) und Lette (Bengerfe's Unnalen. XVII. 2. Berlin 1851.) ein Um- und Bufammenlegen ber gerftudelten Befigungen anempfoblen. welches gesetlich einzuführen sei, wenn die Mehrzahl ber Befiger einer Gemeinbe es verlangt. Gine berartige neue Bertheilung ganger Fluren, wie fie im Rordoften von Deutschland im großartigften Dagftabe, und auch im Naffauischen mit Rugen vorgenommen worden ift, murbe burch Reit= und Rrafteersparnif, burch zwedmäßige Rubrung ber neuen Wege, burd mannichfache Berbefferunaen unzweifelbaft Bortbeil gemabren. Doch fragt es fic ob die ansehulichen Unftrengungen und Roften bei unferm trefflich benutten Boben, bei ber Rascheit, womit bie Grundflude aus einer Sand in die andre übergeben, fich lobnen wurden. Alle 10-15 Jahre mufite Die Bertheis lung wiederholt werben. Borderband fonnten wir nur entschiedne Abneigung bei ben Pfalgern zu beiben Seiten bes Rheines gegen berartige Operationen mabrnebnen, und bas Beispiel ber Sedenheimer, ') welche vor Sabrgebnten mit einem Theil ibrer Klur einen folden Berfud machten, fand nirgende Rachabmung : Beweis genug, bag ein bringenbes Beburfnig bazu nicht porliegt. Gelbft wenn ein berartiges Befes erlaffen wurde, fande fich nicht Die erforderliche Stimmenmehrbeit um feine Ausführung zu veranlaffen.

21. Die Befchaffenheit des Badens

ist hauptsächlich durch die geologischen Berhältnisse des Lans bes bedingt, wir werden darum bei der Beschreibung jener an diese anknüpsen. 2)

1) Sedenheim liegt gwijden Beibelberg und Mannheim.

²⁾ Die Geologie foll hier nur gang im Groben bie Bobenbeschaffens beit erklaren. Den überaus wichtigen humusgehalt laffen wir babei unsberädsichtigt, nicht minber bas Bortommen guter Lehmboben auf Sanbsbergen und ber Sanbboben auf Kallbergen und bergleichen.

I. Berglanb.

Bunter Sandstein und Tegelfalt find bekanntlich bie Felbarten, woraus ber Aderboden bes Berglandes hervorsgegangen ift.

Der gerfallende Sanbstein bilbet, mas ber Rame auch anbeutet, einen Sandboben, ber an und fur fic unfrucht= bar ift. Erft burch Bermenaung mit Thon ober organischen Bestandtheilen fann ein nugbarer Aderboben baraus werben. Auf ben Sanbfteinbergen fehlt es an blauen ober rothen Thon= (Letten=) Lagern nicht; fie liegen aber unvermischt neben ober unter bem Sand. Erft burd eine gertbeilenbe Rraft, und burd eine jugleich mengenbe, als welche befondere Aluthen und Regenguffe zu betrachten find, tommt Befferes ju Stanbe. Auf ben Gipfeln und Ruden ber Berge berricht barum ber fterile Sand, felbft Rlugfand vor, mabrent in ben Thalern und an fanften Bergabbangen fruchtbare Bobenarten angetroffen werben. In ber Regel ift oben die Krume febr dunn, felbft nur banbboch, unmittelbar barunter rubt ber murbe, vermit= ternbe Relfen ober undurchlaffender Thon, welcher baufig weiß ift und bann Sundoletten genannt wirb. In mittleren und trodnen Sabren leibet ber Boben barum an Durre, in feuchten Sabren ftellenweise an Raffe. Es ift alfo ber ichlechtefte Adergrund, ben man fich vorftellen tann. Die Mube und Roften, bie man barauf verwenbet, lobnen fich meift ichlecht, baufig gar nicht. Denn bei ftarfem Winde wirbelt die Krume in ber Luft berum; bei ftromenben Regen wird weggeführt mas Rugbares allenfalls vorbanden war. Der Mift wird außerbem rafc aufgezehrt; alliährlich muß ftart gebungt werben. wenn ber Ader tragen foll, und alle Sonntage, fagt bas Sprichwort, muß es regnen. Seit Menschengebenfen ftanben bie Krüchte nicht beffer als in ben verfloffnen Sommern weil fie febr feucht waren. Dbftbaume gebeiben auf biefem Boben nicht, bochftens Rirfden. Ungebaut werben nur Rorn, Rartoffeln, Safer. Futter wachft nicht, weber auf ben Kelbern noch auf ben trodnen Bergwiesen; was gur Biebhaltung bient, muß gefauft werben, felbft bas Strob, benn auf ben gelbern machft taum fo viel ale bie Leute fur Die Betten brauchen. Mit bem Bieb feblt es augleich an Dunger, und bie Landwirthschaft liegt in benienigen Gemarfungen, wo ber bezeichnete Boben ber por= berrichende ift, graufam barnieber. Die Ginwohner fonnen fich burch fie nicht ernabren und find auf anbre Er= werbequellen angewiesen. Dieg ift besonders in Rarleberg, Sertlingshaufen und Settenleibelbeim ber Rall; aber auch Battenberg, Alt- und Reu - Leiningen, Battenbeim Diefenthal und Chertsheim find mehr ober weniger mit biesem Boben gesegnet, von bem man füglich bebaupten fann, je mehr Jemand bavon befige, um fo armer fei er. Unter ben 2900 Seelen, welche bie Bevolferung von Rarisberg und Settenleibelbeim bilben, finben fich taum 3 Ramilien, welche fic burch Landwirthichaft ernabren (vergleiche bas Berhältnig ber Rebengebaube ju ben Bobnbaufern); nicht eine einzige bat bauernd einen Rnecht; naturlich, eine Kamilie bebarf ja zu ihrer Eriftenz allein gegen 30 Tagwert. - Sollte fich nur bie balbe Ginwohnerschaft burd landwirthichaft erhalten, fo maren bagu über 8700 Tagmert biefes ichlechten Bobens erforberlich, beibe Gemarfungen gufammen haben aber nur 2060 Tagw. Meder, womit nur 340 Menfchen ihr Austommen baben. Kaft alle geben barum bem Sanbel nach, Manche auch bem Forftfrevel. Diefe Uebelftanbe murben vermie= ben werden wenn man vollständig barauf verzichtete biefe Saudftreden ju bestellen und fie ber Balbfultur jurudgabe, welcher man fie nicht batte entreifen follen. Diefe allein vermag bauernd Rugen baraus ju gieben, ben Bos ben allmälig zu beffern, ben Ginwohnern regelmäßigen und fichern Unterhalt ju gemabren. Der Balb allein ift bier an feinem Plat und nimmt auch in ben Gemarkungen von Battenberg, Altleiningen, Bertlingshaufen und Wattenheim noch gegen 4000 Tagwerf ein. Der nach Rau: Gabbeutide ganbwirthfcaft.

Ausstodung ber Wälber vorräthige humus war in dem losen Grund bald zerset und wurde nie wieder ersett; wollte man denselben herstellen so würden dazu Opfer ersfordert, die niemals lohnen können. Diese Sandselber, benen es keinen Eintracht thut wenn sie mit Steinen übersfät sind, denn dann fliegt der Acker nicht so leicht davon, liegen in der 3. Bonitätöklasse! (Karleberg und herts

1) Die bairische Grundfteuer wird nach dem Geset vom 15. August 1828 nach folgendem Berfahren angelegt: Bon 2 Getraidejahren wird der Rohertrag ermittelt, das Saatlorn abgegogen, der Rest auf Roggen reduzirt (wobei Watzen zu 12, Roggen zu 8, Gerfte zu 6, hafer zu 4 geseht, Biesen und Holzungen dem Getraide affimilirt werden) und der Ertrag des Brachjahres weggelassen z. B.:

Erftes Jahr.

Ertrag an Roggen 2 Scheffel 3 Depen Bairtig.

Davon Saattorn ab 0 ,, 2 ,,

Reft 2 Sche

3weites Jahr.

Ertrag von Gerfte 2 Scheffel 3 Megen.

Santforn ab 0 ,, 2 ,,

Reft. 2 ,, 1 ,,

Dieser auf Roggen reduzirt (X 3/4) : 1 Scheffel 33/4 D.

Bradjahr.

Birb nicht berückichtigt

Reft aus 3 Jahren

8 Scheffel 43/4 Depen

= 3,791 Scheffel.

Rest aus 1 Jahr == 1,263

Run hat man 30 Bonitäteklassen festgesetht, welche ben soeben erhaltenen mitteljährigen Ertrag eines Tagewerks in Achtel Schessel Korn ausbrüden, so daß die 1. Rlasse einem 1/8 Schessel Korn ober nach dem gessehlichen Kataster Normalpreis einem Gulben jährlichen Ertrags gleich ist, denn der Schessel Korn wird das ganze Königreich zu 8 st. gesetht. Die 2. Rlasse bedeutet 2/8 Schessel jährlichen Ertrag, die 3. 3/8 und so sort die zur 30. Klasse. — Will man erfahren in welche Bonitäteklasse obiger jährlicher Ertrag von 1,263 Schessel gehört, so braucht man ihn nur mit 1/8 zu dividiren, d. h. mit 8 zu multipliciren = 10,104. Obiges Land gehört also in die 10. Klasse. Damit ist zugleich auch die Größe der Steuer ausgebrück, denn die Steuerverhältniszahl, Einheit oder das

lingshaufen), Battenberg in ber 4. 3br Preis entipricht ibrer Gute; man fann ben Preug. Morgen au 5-7 ff. erfteben. Dachtungen fommen fdwerlich vor, wohl aber läßt man mitunter bie Meder unbefiellt liegen. Schon gang anbere ale auf ben Bergen ift ber Boben in ben Thälern und auf ben fanften Abbangen beichaffen, ba gei= gen fich bie verschiebnen Erbarten icon in inniger Menaung und fegen fruchtbare Kluren von allen möglichen Abstufungen gufammen, vom fandigen Lebm bis gum ftrengen Thonboben. In allen Gemarkungen unterscheibet man barum gang genau bie fogenannten "guten" von ben "Sanbadern." Jene find meiftens tiefgrunbig, mitunter feucht; fie tragen Rieearten, Weigen felbft Rape. Auf ihnen beruht bie gesammte Landwirthicaft bes Gebirgs. beghalb find fie febr gesucht und fteben boch im Preis. Für ben Preuß. Morgen gabit man 200, 300, 400 fl.

Steuerfimplum wirb gefunden burd Multiplicirung ber Flace mit ber Bonitateflaffe und bezeichnet ben mittelfahrigen Ertrag bee Grundftude im Gangen und in Dezimalen, b. h. in gangen und in hundertele Gulben. Aus biefer Berhaltniggahl wird bie einfache Steuer berechnet; jebe Ginheit ober Berhaltnifgabl gibt einen Rreuger, bie Dezimalen aber bie entsprechenben hunbertels Rreuger. - Die Bonitateflaffe bingegen erhalt man, wenn man mit ber Grundflache in bie Berhaltniggabl bivibirt. -Bon ben Staatebeburfniffen bangt es ab, wie vielfach bas Steuerfimplum erhoben wirb. Durch biefe Besteuerungemethobe tann man fich alsbalb von ber Bobenbeichaffenheit einen richtigen Begriff verfchaffen; wir haben barum bie Berhaltniggablen ben Catafterauszugen beigefügt und bie Durchfonitiellaffen aufgesucht. - Bur Bergleichung mag noch bienen, bag obige 1,263 Scheffel 5 Preußischen Scheffeln gleich finb; baraus folgt, bag ber Ertrag eines Tagewerts 10ter Rlaffe in jebem ber beiben Jahre 10 Preuß. Scheffel beträgt. = 7 Scheffel pro Pr. Morgen. Recnet man 2 Depen (1,348 Br. Scheffel) fur Saatforn wieber bingu, fo ift ber Bruttoertrag nach ber 10. Bonitatetlaffe 8 Scheffel Br., und biefe entfpricht fonach etwa ber IV. Rlaffe von Thaer, Roppe, Flotow u. f. m., welche ale reicher humofer, ober reicher fanbiger Lebm, Gerftenboben erfter Rlaffe n. f. w. bezeichnet wird. (Thongehalt 38%, Sandgehalt 60%, humusgehalt 2%). Rad bem Dagftabe ber Grunbsteuer werben auch bie Rreis, Diftritteund Gemeinbeumlagen erhoben. 7#

und barüber. Die Gemarkungen, in benen fie vorwiegen, liegen in einer höhern Steuerklaffe, nämlich:

Reuleiningen in ber 5ten.
Altleiningen ""6,
Mattenheim ""6,
Hettenleibelheim ""8,
Tiefenthal ""8,
Gbertsheim "", 9,
Rertesheim "", 9,

Zwischen ben guten Felbern kommen zwischen burch auch noch geringere, sandige, kiesige, steinige vor, bestleichen in ben Thälern; so im Reffel bei Ebertsheim ist in ber Nähe ber Torfgruben eine ausgedehnte Sand- und Ries- wufte die sich nach Eisenberg hin erstreckt.

Zwischen ben verschiedenen Schichten des Ralfes lagern Thon und Mergelmassen, welche durch die Berwitterung der Felsen zum Vorschein kommen. Damit mengt
sich der zerfallende Fels und erzeugt keinen Sand noch
Letten, sondern einen fruchtbaren, dunkeln Lehmboden, der
sich dem Thonboden mehr oder weniger nähert. Bie leicht
die Pflanzen auf anscheinend nackten Ralkselsen fortkommen
und wie kräftig sie gedeihen, ist bekannt, die besten Weine
werden da gezogen. Dasselbe wiederholt sich auf unsern
Ralkbergen, welche in Beziehung auf Fruchtbarkeit die
Sandsteinberge übertreffen. Die Felder liegen darum auch
in einer höhern Steuerklasse:

Affelheim in ber 9ten. Quirnheim " " 10 " Rindenheim " " 11 "

Die Aderkrume ist selten tief, manchmal nur 4 Boll, mitunter 1—1½ Fuß; sie ist dabei meist steinig, aber die Steine zerfallen rasch und verbessern dieselbe. Ein Ader auf dem Gerstenberg kann mit leichter Mühe innerhalb 5 Jahren von Steinen ganz befreit sein, während beim Umsbrechen der Pflug nur zwischen Steinen ging und es kaum zu begreisen war, wie Samen da aufgehen könne. Dens noch sahen wir unter diesen Umständen Kartosselweizen

ohne Düngung uppig bervorfpriegen. Der Boben leibet awar auch mitunter wegen ber feichten Rrume an Durre. boch ift er ein guter ju nennen. Die Gemeinden Rinbenbeim und Quirnbeim haben eine tuchtige Landwirthicaft und find woblhabend. Der Preis ber Bergfelber ift un= gefähr 100 fl. ber Preug. Morgen, fo in Quirnbeim und Grünftadt, beffen Gemarkung theilweise bem Tegelfalf In Rindenbeim fann man fogenannte Ralffellen auch für 6 fl. erfteben, bie tiefer gelegenen Relber gelten aber aller Orten 300-400 ff. - Bas Ralffelfen, Debung, Beibe genannt wirb, eignet fic vorzüglich jum Aderbau, Die Urbarmachung bat feine Schwierigfeiten. Die einzige Mube besteht barin, bag man barte, nicht gerfallende Steine ablieft. Der Antaufspreis ift niebrig. etwa 20-30 fl. Maximum; in wenig Jahren befitt man ein Kelb, bas zu 100 fl. verfauft werben fann und eben so ergiebig ift ale eines zu 300 ff. Diesen Bortbeil bat man erfannt und feit mehreren Jahren große Fortidritte in ber Urbarmachung gemacht. Es liegt baber wenig Debung mebr auf bem Gerftenberg; aber auch biefe follte bald vollftanbig verschwinden und wird es auch. - Die Landwirthschaft verdient also bier noch mehr ausge= bebnt, im Sanbfteingebirg bagegen beschränft zu werben. Sier liegen bie Gemarkungen burchschnittlich in ber 10 Bonitateflaffe, bort in ber 7: welche Rabl überbaupt bie Durchschnittstabl für bas Bergland ift und ziemlich ber VII. Rlaffe nach Thaer, Roppe, Flotow entspricht (burrer, lebmiger Sandboben, mittlerer Roggenboben, fcmader Saferboden. (Thongebalt 9%, Sandgehalt 90%, Sumusgehalt 1%), 5,6 Pr. Scheffel Roggenwerth als Bruttvertrag.

II. Hügelland.

Man braucht nur einen Blid auf die Landschaft zu werfen, um sich zu überzeugen, daß man einen überaus gesegneten Landstrich vor sich habe, bessen Schönheit und Reichthum seines Gleichen sucht. Rein Bunder, daß ber

wurdige Somera von bem Ginbrud, ben biefes "Gben" auf ibn bervorbrachte, formlich übermaltigt murbe! Wer nur irgend Ginn für bie Ratur bat, muß von ber Uevpigfeit ber Begetation und von ber Lieblichfeit ber Gegenb. welche burch ben Kleiß ber Bevolkerung in einen Garten vermandelt worben ift, auf bas Ungenehmfte berührt werden. Im geologischen Theil ift schon angegeben worben, woraus bas Sugelland besteht, und wie es entftanben ift. Seine Rruchtbarteit verbanft es bem milben bumofen, taltbaltigen Lebm, ber fich gleichmäßig wie eine Dede über bas Stein= und Riesgerippe ber Sügel lagert und felten von Sand ober Ries unterbrochen wird. ') Die Mächtigfeit ift mitunter ungeheuer. Der Boben eignet fic an allen Krüchten gleichmäßig gut, und verdient ein Rormalboben genannt zu werben, bas land ift ein eigentlides "Bauland", beffen Soben von Beinbergen umfrangt find. Alls ben einzigen Febler baben wir wieberum bie Trodenheit, ben Mangel an Duellen zu nennen, welcher mitunter läftig wirb. Raffe Stellen finden fich in tiefen Grunden in bochft geringer Ausbehnung; ftrenge, gabe. widersvenftige Thonboden geboren ju ben Anenahmen. Roch ift aber bes loges ju gebenten, ber am Saume bes Gebirges bin und wieber abgelagert ift und an Gute bem gewöhnlichen Boben nachsteht.2) Die Wiesen haben nur in ben schmalen Thalern mitunter eine bescheibene Stelle erhalten und wechfeln mit Erlen und Dbftmalbchen angenehm ab. Die Gemartungen liegen giemlich in ber gleiden Bonitatsflaffe, nämlich amifchen ber 11. und 15., burdichnittlich in ber 13. (etwa Thars u. f. w. II. Rlaffe

¹⁾ Eine folche Stelle (Branbftelle) ift das fogenannte "Meer" gwifchen Saufenheim und Rirchheim, bas tiefige Bett eines ehemaligen Teiches. halmfruchte gebeihen auf ihm nicht, bie Weinberge werben nicht alt.

²⁾ Es ift ein Irrthum, wenn in ber "Forftverwaltung Baierns. Munden 1844" behauptet wird, Loeß fet der in ber Rheinebene vorherrichenbe Diluviallehm.

— milber, humnsreicher Lehmboben Bruttoertrag 10,4 Pr. Sch. Roggenwerth). Der Preis der Ländereien kann durchschnittlich zu 300 fl. pro Pr. M. angenommen werben; das Weinbergsfeld zu mindestens 400 fl.; in den besten Lagen bis zu 700 fl. Vor dem Jahr 1848 waren die Preise etwa um ein Drittheil höher.

III. Die Ebene

geichnet fich burch Mannichfaltigfeit bes Bobens und feiner Benugung aus, wie bas Sugelland burd Gleichformigfeit. Reiche Marichboben, armfelige Riesftriche, Thonboben und Sanbfelber, burre Beiben und üppige Biefen, Balber und Beingarten, Gumpfe und Seiben find auf biefem fleinen Raum vereinigt, ber feine Entftebung vorzüglich ben Anschwemmungen bes Rheinftroms verbanft. Wir baben wiebernm bie Rieberung von ber eis gentlichen Rheinebene zu unterscheiben. Beiben ift aber Eines gemeinschaftlich, nämlich eine unergrundliche Riesmaffe als Unterlage. Darauf haben fich verschiedene Erbs arten abgesett, in ber Rheinebene porzugemeife Sand, in ber Nieberung vorzugsweife Lebm und Thon. Wie im Bebirge trennt man auch bier bie fdweren Relber unten von ben leichten oben gang icharf, in ber Bestellung, in ber Fruchtfolge, im Preise. Bon biefer allgemeinen Regel finden jedoch beträchtliche Abweichungen ftatt. In ber Rieberung liegen amischen ben toftbaren Aue- und Maricboben fandige und fiefige Stellen und in ber Rheinebne trifft man in großer Ausbehnung außer bem Sanbe noch lebm und Thon. Lettere find entweber von ben Sügeln berabgefiößt ober von ben Bachen ans gespult worben. Die Thonboben befinden fich meiftens ba, wo ftagnirendes Baffer mar ober noch ift, und entftanden vermuthlich baburch, bag ber fcwerere Sand ausgewaschen und in bie Tiefe verfentt murbe. Der gute Lehmboben ber Rieberung ift gelblichgrau, verbankt seinen Ursprung ben Rheinüberschwemmungen und ift außerft bumos. Seine Begetationsfraft ift erstaunlich

und erftredt fich gleichmäßig auf Futterfrauter, Salmfruchte, Sandelsgemächfe, Dbft- und Balbbaume. Schwere Lebm: thonboben fommen beim Nonnenbof und Ranalbaus por. Sanbfelber (lehmiger Sanb) bei Rorbeim, Bobenbeim. Morico. Die naffen, leicht überftauten Stellen bienen gu Biefen und Beiden, ber übrige Theil ber Rieberung gu Balb und Felb. Bei ber zwedmäßigen Ranalifirung, woburd bas Terrain ftets trodner wird, verschwinden Biefen und Beiben immer mehr und werben in Relber vermanbelt, welche icon die Wälder jum großen Theil verbrangt baben. Lettere baben a. B. bei Studernbeim einen febr bumofen, fdwarzen fogenannten Balbboben binterlaffen. Die Rrume in ber nieberung ift amifchen 1-2 Ruß tief, Die Landereien geboren in Die 11. und 12. Bonitätsflaffe und werben mit 300-400 fl. pro Dr. Morgen bezahlt. Die Rheinebene mit ihrem leichten Boben (sanbigen Lehm und lehmigen Sand) eignet fich befonbers zu Sanbelsgewächsen. Denn bie Kelber find thatig, warm, bigig, leicht zu bearbeiten, bie Bflangen machfen, bie Kruchte reifen rafch. Bei guter Dungung ift ber Ertrag ficher und reichlich. Je mehr man fich vom Rhein ben Sügeln nabert, um fo lebmiger und humoser wird ber Boben, auch findet man in ber Rabe ber Bache einen fdwarzlichen humofen Sand, fogenannten Schweißfand, ber bei weitem beffer als ber gewöhnliche Sanbboben ift. Die Rheinebene besit vorzugeweife Meder, an ben Gugeln bin auch Beinberge, und an ben Bachen Biefen. 3wischen Marborf und Lambsbeim behnt fich eine Beibe aus, welche fich nach bem Gebirge bin fortfest. Sie befteht aus Ries und Sand, felbft Flugfand, Walbungen haben ftellenweise zwischen ben Riesgruben Plat greifen tonnen, und bem Burgermeifter Wendel ift es fogar ge= lungen, eine Strede bei Marborf urbar gu machen und in ergiebiges Felb zu verwandeln. Etwa 11/2 Rug un= ter Flugfand, so fein und lofe wie er fonft nur am Meeresstrand ju feben ift, liegt eine Thonschichte, welche an und für fich unfruchtbar ift. 3m Rothjahr 1847 ließ Benbel biefen Thon burch bie Urmen auf Gemeinbefoften beraufschaffen, mit bem Sand paffend mengen und ichuf fo an bie Stelle einer Bufte icones Aderfelb, bereicherte bie Bemeinde und ernährte bie Armen. - Die Tiefe ber Rrume in ber Ebene ift felten über 2 Rug, manchmal nur 1/2 Rug. (Begbeim). In Bezug auf bie Bonitat waltet ebenfalls große Berichiedenbeit ob. Lambsbeim und Rorbeim, erfteres wegen feiner Beibe, letteres megen schlechter Sandfelder links und rechts von ber Frankenthaler Chausee, murben in die 10. Rlaffe gesett. Die übrigen Bemartungen von ber 15. bis 17. Rlaffe; medium 15. Die burchichnittliche Babl fur bie gefammte Ebene ift jedoch 13. Die Sanbfelber im Dberfeld merben etwa mit 200 fl., auch mit weniger bezahlt; bie Relber näher an ben hügeln mit 300-400 fl. Rum Schluß biefee Ravitele wollen wir noch beifugen, was Wendel von bem Boben ber Gemarkung Lambsbeim fagt. Er untericeibet:

- "1) Einen vorzüglichen, schwärzlich aussehenden Boben (Lehm mit Sand) in der Rähe des Orts (d. h. humoser Lehm).
 - 2) Guten Lehmboben mit 30 40 % Sand.
- 3) Guten Sandboben (hier Schweißsand genannt) mit etwa 30 % Lehm.
 - 4) Reinen Sandboben, nur gang wenig bindenb.
 - 5) Sand, Flugsand auf Rieslagern (Beibe).
- 6) Schwarzes Nieberungsland, häufig mit humusreicher Krume, aber gewöhnlich ftark thonigem, oft unbearbeitbarem Unterlager, welches felbst hier und ba bis zur Dberfläche reicht.
 - 7) Bafferbare Biefen.
 - 8) Richt mäfferbare zweischurige Wiesen.

Jur ersten Klasse kann man 500 Morgen (fogenannte 100-Ruthen-Morgen) zählen, beren einer 300—500 fl. kostet; alle Produkte gedeihen in reichem Maaß. Dasselbe ift bei der zweiten Klasse der Fall, nur zeigt sich mit-

unter bict unter ber Oberfläche tobter lebm. 1500 Dorgen geboren biefer Rlaffe an, Preis 200 fl. Die britte Rlaffe eignet fich vorzuglich jum Bau bes Korns und ber Lugerne, erfteres findet man bier nicht felten in 3, felbft 6 bintereinander folgenden Jahren und beinah immer von porguglider Befchaffenbeit. Es geboren 800 Morgen bierber . Breis ebenfalls 200 fl. Bierte Rlaffe liefert nur Rorn und Rartoffel, von beiben wenig, aber gut. Da= gegen tommen bierauf bie iconften Riridens, Zwetidens und Menfel = Bfiangungen por, woburch ber Preis bes Morgens auf 200 fl. erhöbt wirb, mabrend er fonft nur amifchen 80-100 ff. ftebt. 400 Morgen umfaßt bie vierte Rlaffe; Die fünfte bagegen 1450 Morgen. Die Seibe toftet viel Dift und bringt wenig Rartoffeln, wenig Rorn; als Sand = und Rieggrube verwerthet fie fic am beften. Der Morgen ift fur 30-80 fl. ju faufen. Das Rieberungsland mit bem ichwer zu bearbeitenden, flogigen Boben trägt in großer Menge Baigen, besonders Dieruben. Rartoffeln und Safer. 1800 Morgen find bierber gu rechnen, beren einer 150-200 fl. foftet."

B. Arbeit.

22. 3m Allgemeinen.

Unter Arbeit versteht man, wenn von Landwirthsschaft die Rede ist, in der Regel nur die Hands oder Gespannarbeit, die Bodenbearbeitung und dergleichen Dinge, die man als rein mechanische Berrichtungen zu bestrachten gewöhnt ist, zu deren Aussührung es keines Nachbenkens bedürfe. Allein diese Anschauungsweise ist nicht nur einseitig, sondern auch verkehrt. Wir gehen von dem Grundsat aus, daß bei einer seden, auch noch so undes dentend scheinenden landwirthschaftlichen Berrichtung der menschliche Geist thätig sein muß, wenn sie mit Bollsomsmenbeit ausgeführt werden soll. Auf der andern Seite nehmen wir den Begriff Arbeit in einem weitern Sinne

und nehmen bazu jebe, auch die rein geiftige Thatigkeit, bie sich auf Landwirthschaft bezieht, moge sie von Einzelnen ausgehen, ober vou Gesellschaften ober vom Staate.

Die Thatigfeit bes Staats in biefer Beziehung ift leiber eine bochft untergeordnete. Gie beschränft fic auf einzelne polizeiliche Erlaffe, auf die Empfehlung einzelner Zweige, g. B. ber Geibengucht; bie Regierung erbebt von Beit ju Beit ftatiftifche Rachweise über ben Biebftand und bergleichen, fordert mitunter einmal von einem Bertrauensmann einen Bericht über ben einen ober anbern Gegenstand, aber Durchgreifenbes bat fie noch nicht geleistet. Bon Magregeln, welche geeignet maren, bie Landwirthichaft im Gangen und bauernd au beben, von ber Errichtung von gehranftalten, 1) Aderbauschulen, Dufterwirthichaften, Crebitanftalten für bie fleinen Leute und bergleichen ift Richts zu bemerken, vermutblich wird noch lange Reit vergeben bis man fich entschliefit, bas Beispiel Belgiens ober Franfreiche, ober auch nur Breufens nachzuahmen. Sogar konnte man fast behaupten, bag ber Staat in manchen Studen ber Entwicklung ber Lands wirtbicaft binberlich fei. 2. B. burch bie Bevormundung bes landwirthichaftlichen Bereins, burch welche bas Bereinswesen geradezu ertöbtet worden war. 2) In neues fter Beit ift eine Reorganisation bes Bereins vorgenommen worben, bie boffentlich gute Krüchte tragt. Darunter verfteben wir bauptfächlich, bag fich nicht nur Beamte, fondern auch Bauern als Mitglieder aufnehmen laffen und thatig find; bann, bag die landwirthichaftliche Beitung (Mittheilungen und Anzeigen bes landwirthichaftli-

¹⁾ In Raiferslautern, Landau, Zweibruden und Speier find foges nannte "Rreis., Landwirthicafts und Gewerbichulen", in benen mitunter ber Landwirthicaft einige Stunden in der Woche gewibmet werben. Daß bamit allein nicht viel genüht werde, leuchtet ein.

^{2) 3}m Jahr 1849 gahlte ber Berein in unferm Canbtommiffariat außer ben Gemeinben, bie bagu verpflichtet finb, nur 38 Mitglieber, im 3abr 1850 nur 33.

den Bereins Comitees ber Pfalg) eine allgemeine Berbreitung finbe. Biebversicherunge und Sagelichlagverficerungs - Gefellicaften find ebenfalls in neuerer Beit entftanden, bie Theilnahme ift aber noch gering, weil man gegen alle Bereine migtrauisch ift. Augerbem ift auch bas Beburfniß eines gemeinsamen Birtens nicht ftart entwidelt, und ber bobe Standpunkt, worauf im Allgemeinen bie Landwirtbicaft fieht, icheint ein foldes überfluffig ju machen. Es muß rubment anerfannt werben, bag bie Pfalzer im Gingelnen viel leiften. Sie find Tag und Racht in Thatigfeit, icheuen feine Arbeit, um ibre Berbaltniffe zu verbeffern. Ibre Relber beftellen fie mit aller Sorgfalt, bangen nicht mit Pebanterie am Bertommlichen. prufen bas Reue, mit einem Borte fie find fleißige und intelligente Birthe. Bon ibrer Thatigleit fann man fic eine Borftellung machen, wenn man erfährt, bag auf ben Kelb- und Wiefenbau bes Lambsbeimer Bannes, ber 6360 Vr. Morgen umfaßt, alljährlich 40000 fl. in Korm pon Sand- und Gespannarbeit (Rulturfoften) verwendet werben. Es betreffen ben Dr. Morgen 6 fl. 17 fr., mabrend nach Seinrich (bie Arbeiterfrage - Agronomifche Beitung Nr. 274, vom 4. Juli-1851) in ber Pr. Donarchie nur 11/2 Thir. = 2 fl. 20 fr. auf biefelbe Klache zu rechnen find. Differeng: 3 fl. 57 fr. = 2 Thir. 8 Sgr. pro Pr. Morgen. Doch ift ibre Birtbicaft nicht in allen Studen mufterbaft und baufig ber Berbefferung fabig. Durch ein lebhaftes Bereinswesen famen bie icabbaften Stellen eber jur Sprache und fonnten barum leichter abgeschafft werben als bis jest ber Fall ift. 216 eines Uebeiftandes muffen wir noch gebenfen, bag fich bis jest bie fogenannten gebilbeten Rlaffen ber Landwirthicaft faft gar nicht gewibmet haben, und gegen Rorbdeutichland fteht bie Pfalg, Gubbeutschland überhaupt, in mander hinficht gurud. Rur ju baufig betrachtet man bie Landwirthschaft als ein gang einfaches, felbft untergeordnetes Gewerbe, bas von Jebem, ber ju fonft Richts taugt,

gleichsam im Schlaf getrieben werben tonne, bag man Biel gelernt haben muffe, um etwas Unbres als ein gang gewöhnlicher Bauer ju fein, begreift man nicht. Dan ift gufrieben wenn man nicht ichlechter wirthichaftet als biefer und bentt am wenigsten baran biefem als Mufter vorzuleuchten. Noch weniger find unter ben Berwaltern u. f. w. unterrichtete Leute angutreffen, grundfaslich giebt man Bauern ben "Studirten" ju folden Stellen por. Einfache ober gar boppelte Buchbaltung ju führen gilt für Zeitverschwendung, wenn nicht für Thorbeit u. f. w. Diefer Umftant ift ju beklagen, aber augleich febr geeignet, Die Borguge ber Vfalger Bauern in ein belleres Licht zu fegen. - Unter ben Arbeitern im eigentlichen Sinne baben wir zwischen bem Gefinde und bem Tagelöhnern ju unterscheiben, welche lettere wieber in folde gerfallen bie Jahr aus Jahr ein für anbere Leute arbeiten und fich baburch allein ober bauptfächlich ernabren, und in folde, bie nur fo lange ibre eigne Birthicaft feine Beidaftigung gewährt, nebenbei burch Tag-Tobn Einiges zu verdienen trachten. Lettere treten baufig ale Studarbeiter auf, find jeboch an landwirthichaftliche Arbeit vermoge ibrer eignen Birtbicaft gebunden. Jene bagegen mit geringerm Grundbefit verwandeln fic mit Leichtigkeit, wenn babei größerer Rugen erzielt wirb, in Kabrifarbeiter.

23. Arbeitslohn.

Der Taglohn ist in den verschiedenen Ortschaften verschieden groß; in manchen bekommt der Mann täglich ohne Rost 20-22 Kreuzer, in andern 24-26; in wieder andern 30 und darüber. Die Frau erhält stets 4-6 Kr. weniger als der Mann. Im Bergland ist der Taglohn durchschnittlich über 26, im hügelland 25, in der Ebene 25½ Kreuzer. Für das Landsommissariat ist das Mittel 25,6 Kreuzer. Nimmt man 300 Arbeitstage an, so ist

ber fabrliche Arbeiteverbienft eines Mannes 128 fl., einer Frau eirea 40-45 fl. (fie verbient nur 1/3 foviel ale ber Dann). Mann und Krau verbienen jufammen in einem 3abr 168-173 fl. ober 121/2 bis 13 Bairifche Scheffel Rorn (nach bem Durchschnittspreis ber letten 16 Jahre au 13 fl. 24 fr.) = 501/2 bis 521/2 Pr. Scheffel ober, ber Dr. Scheffel zu 82 Dfb. gerechnet, 4141-4305 Pfd. Roggen. Sierbei barf nicht vergeffen werben, bag bie theuern Sabre von 1845-1848 in bie 10 Jahre fallen, woburch ber Mittelpreis unverhaltnigmäßig bod wirb. Denn nie finft ber Getreibepreis in bemfelben Berhaltniß als er fteigt. Benust man bie Methobe von Unger, wobei von 7 Rabren bie 2 bochften und 2 niebrigften weggetaffen werben und ber Durchschnitt nur aus ben 3 mittlern Jahren gezogen wirb, fo ergibt fich fur ben Bairiiden Scheffel feit 1843 ein Mittelpreis von 12 ff. 4 fr. Ein Taglobner mit feiner Frau verdient banach fabrlich 14-141/2 Bair. Scheffel = 561/2-581/2 Pr. Scheffel = 4633-4797 Vfund Roggen. Mit biefem Berbienft allein fann bas Paar, befonders wenn noch Rinder bagu fommen, nur fparlich leben, indem 2 Erwachsene (Rau, über ben fleinften Umfang eines Bauerngutes, G. 25) obne Meifd, Mild, Butter, Rafe, Gemufe fabrlich faft 1300 Pfund Roggen verzehren. Gine aus 5 Versonen beftebenbe Arbeiterfamilie bebarf in ber Preuf. Monarcie ju ihrem Unterbalt im grithmetischen Mittel aus 23 Regierungebezirken 202 fl. (Segnig, 30 Bücher von ber Landwirthschaft. 30ftes Buch. Leipzig, 1850. - Lens gerte, die ländliche Arbeiterfrage, Berlin, 1849). Muffen bie Lebensmittel alle gefauft werben, fo bleibt nach Bestreitung ber Wohnung, Beleuchtung, Feuerung, Rleibung und Gerätbicaften Nichts übrig. Beffer gestalten fich bie Berhaltniffe, wenn Biegen ober eine Ruh gehalten werben, in ber Regel febr gut, wenn auf eignen ober ummäßigen Preis gepachteten Aedern ber Nahrungs= bedarf felbst erzeugt wird. Neben bem lobn wird mit-

unter noch Getrante gereicht, befonbere am Gebirge befommt ber Taglobner 1-2 Schoppen Bein, mitunter baju Brob mit Rafe. Wirb volle Roft gereicht, fo nennt man bies ben großen Tagelobn, obgleich natürlich weniger baares Gelb gezahlt wirb, letteres beträgt 12, 14, 16 Rreuger für ben Dann und 10 für bie Frau. - Bei ber Erforidung ber Umftanbe, welche bie Bobe bes lobnes bedingen, erfahren wir, bag eine große Menge von Berhältniffen barauf einwirfen, nicht nur bas eine ober andre Moment, g. B. bie größere ober geringere Radfrage nach Arbeit, obicon biefe fich ebenfalls geltenb macht. So fleigt ber Taglobn wenn viele Banbe burch Stragenbau, Sand-, Farberbe= und anbre Gruben, burch Rheinbauten und bergleichen beschäftigt werben. Diefelbe Birfung haben bie Rabe großer Stabte wie Mannbeim und Worms, bie ftabtifchen Candwirthichaften, bie weber Bieb noch Gefinde balten und Kabriten. In Grunftabt ift ber Tagelobn 28 fr., in beiben Stäbten reichen bie Arbeiter nicht aus, um bie nötbige Arbeit zu vollbringen, bie gunachft gelegnen Dorfer liefern ben Bebarf, in biefem fleigt baber ebenfalls ber Taglobn, wenn bas Angebot ber Arbeit nicht beträchtlich ift, wie in Segbeim, wo fich gablreiche, auf Frankenthal rechnende Arbeiter angefiebelt baben. Die Beschaffenheit und bie Daner ber Arbeit, ferner bie Jahredzeit und ber Preis ber Lebensmittel üben ebenfalls Einfluß auf bie Sobe bes Taglobne. Kabrifarbeiter verbienen mitunter 40 fr. (vergleiche Tabelle Rr. 8) und barüber, mabrend ber Kelbarbeiter, mit bem wir uns vorzüglich beschäftigen, felten auf 30 fommt. Um beften unter ben landlichen Arbeitern wird ber Beinbergemann (Bingerter) und ber Walbarbeiter bezahlt. Diefer megen ber anstrengenden, jener wegen ber großen Befdidlichfeit erfordernden Arbeit. Tagelohner, bie bas gange Jahr hindurch bei bemfelben Arbeitgeber befchafs tigt find, find wohlfeiler als wenn fie nur auf turge Beit genommen werben, baber muffen fleine Leute, welche nur

festen eine Hülfe branchen, mehr zahlen als größere Bauern. Aus demfelben Grunde werden Einzelne vom Gesinde, welche nur auf kürzere Zeit gedungen werden, z. B. die Branntweinbrenner u. s. w., mehr Lohn erhalten als die Uebrigen. Im Winter ist der Tagelohn nies briger als im Sommer, am höchsten steigt er während der Ernte. Der Unterschied im Preise der Lebensmittel ist zwar unbedeutend, doch läßt sich nachweisen, daß sie im Berglande am höchsten stehen, weil es am wenigsten hervorbringt, am niedrigsten im Hügelland, welches weniger Märste für seine großen Erzeugniß Massen hat, wieder höher sedoch in der Ebene mit den zahlreigen Berkehrsmitteln. Diesem Berhältniß entspricht gesnau der Lohnsaß in den drei Regionen.

Die Bertheilung bes Grundbesiges wirft ebenfalls auf ben Lobn ein; es läßt fich voraussegen, bag in ei= nem Dorfe, wo 60 Kamilien obne Kelbbefit baufen, bie Arbeit häufiger angeboten und barum wohlfeiler fei als ba, wo Jebermann Keld befitt ober wo nur wenigen Kamilien foldes abgebt. Diefe Borausfegung, fo naturlich und ungezwungen fie scheint, trifft aber boch nicht zu. 3. B. in Karleberg, Edigbeim, Rorbeim, wo viele obne Kelbbesig anfäßig find, ift ber Tagelobn entweber immer 30 fr. ober er schwanft zwischen 24 und 30 fr. Dagegen in Rindenbeim, Colgenstein, Eppftein, Rleinbodenbeim u. f. w., wo Jebermann begutert ift, fteigt er nicht über 24 fr. Der Grund biefer auffallenden Ericheinung liegt barin, bag bie Relbbefiglofen, wenn fie fic burch Landwirthicaft nicht ernahren fonnen, andre Rahrungs= quellen aufsuchen, fie geben g. B. bem Sandel nach, bei bem fie leicht, wenn auch felten viel verbienen, ben Balb= und Erd-Arbeiten, bem Kelbbau bleiben baburch faum bie nothigen Sande übrig. Unders fteht es freilich, wenn bie Feldbesiglosen ober fleinen Leute Neder billig pachten tonnen, in biefem Falle fehlt es nicht an Felbarbeitern. Denn mit Tagelohn und einigen Aederchen lebt ber Taglöhner so gut, wenn nicht besser als der Mittelmann, er kann übersparen, allmählich Grundeigenthum erwerben oder es vermehren. Das Einkommen von 200 st., wobem Taglohn entspricht einem Rapital von 4000 st., womit 13 Morgen Feld gekauft werden können. Aus diessem Grunde ist das Pachtverhältnis von dem entschiedenssten Einstuß auf die Höhe des Taglohnes und überhaupt ein für den Zustand unfrer Bevölkerung sehr wichtiger Umstand. Zum Beleg für das soeben Behauptete sepen wir hier die Lohnsäte aus einigen Dörfern bei, in welschen dieser Zusammenhang zwischen Größe des Lohnes und der Anzahl der Pachtselder (Zinsäcker) am schlagendssten hervortritt.

Benige ober gar feine Pachtfelber gibt es in:

Flomersheim	Tagelohn	24, 30 felbft 40 fr.
Bertlingehaufen	,,	30—36 tr.
Rarleberg	11	30 fr.
Saufenheim	"	28 fr.
Affelheim		28 tr. unb Wein.
Altleiningen	9.0	26—28 ft.
Bifferebeim	**	28 fr.

Hingegen sind febr viele Felber verpachtet in:

Dirmftein	Tagelohn	20, 22 ft.
Großtarlenbach	"	20, 22, 24 ft.
Laumerebeim	11	22, 24 fr.
Colgenstein	10	24 ft.
Rinbenheim	n'	24 fr.
Mörfc	**	24 tv.
Lambsheim	11	24 fr.

In Bezug auf den Lohn des Gesindes ist ebenfalls ein großer Unterschied wahrzunehmen, allein hier entsscheiden nicht wie beim Tagelohn die lokalen und Gemeindeverhältnisse, sondern vorzüglich die Brauchbarkeit der Arbeiter. Darum sieht man Knechte um geringen Lohn dienen in Orten, wo der Tagelohn sehr hoch ist Raus Subbenticke Landwirtsschafts.

und umgefehrt. Der Lobn eines Anechtes ift jabrlich gegen 50 fl. mit Trinfgelbern (Beinfauf) fo wie einigen Accidentien (Bemben, Stiefel u. f. w.) 60 fl. Bei gro-Gern Bauern und Gutebefigern befommt burdionittlich ber Dofeninedt 60 fl., ber Pferbeinedt 70 fl., ber Gomeis ger und Brenner 80-90, mitunter felbft 100 fl. Die Magb erhalt 25-40 fl. jabrlid. Das Gefinde wird meiftens vierteliabrlich gebungen, baufig auch nur wochenweise, wobei bie Woche mit 1 fl. 24 fr. bis 1 fl. 45 fr. bezahlt wird = 72-91 fl. pro anno. nimmt man einen Rnechtslohn ju 60 fl. an, fo toftet einer ber 300 Arbeitstage 12 fr. ohne bie Unterhaltungetoften. Diefe find ebenfalls febr verschieben aber ficherlich größer als bie Landwirthe in ber Regel annehmen. Gewöhnlich wird nur bie Roft noch in Rechnung gebracht und biefe au niebrig: bagegen werben bie Roften ber Unichaffung, Berginfung und Abnugung ber Betten, ber Bimmer=, Eff=, Trinf=, Rochgerathe, ber Bohnung, bes Beifgeugs, fer= ner bes holges, bes lichts gar nicht verauschlagt, weil überhaupt von Rechnen und Buchbalten nicht viel bie Rebe ift. Wir haben gefeben, bag bie Roft eines Taglöhners ju 12 fr. veranschlagt wirb. Dafür tann aber unmöglich ein geboriges Effen gereicht werben, ber Eagelöhner, ber fich jeben Biffen am Munbe abspart um vorwärts ju gelangen, ber mit Brob, Rafe, Milch, Rartoffeln, Dbft u. f. w. porlieb nimmt, fommt bamit allenfalls aus; ber Roftgeber aber nicht. Die geringfte Roft ift unter 16 fr. nicht zu bestreiten, find bie Leute beffer gehalten, so fleigt bie Ausgabe auf 20 und auf 28 fr. Letter Sat ift wohl ber bochfte aber nicht ju boch; jum Beleg mag bie wöchentliche Speiseordnung eines Butsbefigers in Beibesbeim bienen.

Dr. 13. Gefindetoff in Beibesheim.

the same and the same of the s	Montag. Dienstag. Wittwoch. Donnerft. Breitag. Camftag. Conntag.	Deßgleis Defglets, Beigentus Brob in Ratura wird nicht hen. chen frigen. verabreicht, dagegen wird nach bider Lu: ben laufenden Preis Brobgeld hen), 1/2 gezobil, nnd zwar werden ben Sch. Wein. Anecht wocheniten	Wecksober Kartoffels Fletschipp, ber Ragb 12 Pfind vergürte. Brodsupp, oder Linsen Mindelschiff Fletschippe, wenn am Wex. Kartoffel. Dampinus oder andere gen Kindschich gelocht wurde. Alohe. den oder andere — Suppen und Gemisse wer acht angegeben ste. Klöße. Kuchen mit Gemisse, den, wo es nicht angegeben ste. Klöße. Guchen mit Gemisse, den, wo es nicht angegeben ste. Belochtem wie gelochtem pen Abelingen, pen gelochtem pen Abelingen, pen Belochten von Genetzen.	Schpe, Schpe, Suppe, Suppe, Guppe, ges Guppe, Keine Sup, Keine Sup, Gengen, Gemise. Keine Sup, Keine Sup, Gengen, Keine Sup, Gengen, Keine Sup, Gengen, Keine Gup, Gengen, Keine Gup, Keine Sup, Gengen, Keine Gup, Gengen, Keine Gup, Keine Sup, Gengen, Keine Gup, Gengen, Keine Gup, Gengen, Keine Gup, Gengen, Kein, Hogen, Gengen, Hoen Wein, Wein, Wein, Wein, Wein, Wein, Wein, Pen Wein, Pen Wein,
	. Donnerft. Br	Deßglete Hen.	We am Ofenstag.	Steffs und koster Steffs und koster Salot, 1/2, 1/3 Sch. Wein.
	Dienstag. Mittwood	Defiglets Defiglets Gen. Gen.	tes Rinds Suppe von Suppe von tes Rinds Schweines Rindflessig flessig, setocht, faribfel, schweines 1/2 Pf. auf flessig, 1/3 den Kopf. Pflind us Sapf. Pflind us Sapf.	Suppe, Suppe, Itiff und Gemüle, Salat, 1/2 1/3 Egopp, Bein.
	Montag.	Kafe und 1/2 Schop- pen Wein.		
		Frühltud:	Mittageffen:	Abenbeffen:

In Dirmftein bat ein Gutebefiger bie Befoftigung feines Gefindes aufgegeben, und gablt gur Entichabigung wöchentlich einen Kronentbaler auf ben Ropf, alfo täglich 23 fr. Gin Gutebefiger in Groffarlenbach verficherte, bag er unter 26-28 fr. bie Gefindefost nicht bestreiten fonne. Somera theilt mit, bag Möllinger in Pfeddersheim foon im Jahr 1812 - 291/2 fr. - Minimum 25 fr. für eine Verfon des Gefindes als Unterhalt gerechnet babe (S. 131). Wir glauben nicht ju irren, wenn wir Die Durchschnittssumme für unfern Begirt gu 18-20 fr. annehmen. Dieg macht 110-120 fl. jahrlich, beinab fo viel als ein Taglöhner verdient, die Roft eines Arbeits= tage beträgt bemnach 22-24 fr. Die übrigen Ausgaben eines Anechtes tommen im Jahr mindeftens auf 15 ff. au fteben, ober 3 fr. auf einen Arbeitstag. Die Befammtfoften eines Anechtes belaufen fich bemnach:

Der Lohn eines Knechtes macht also nur ½ der Gesammikosten aus, und ein Arbeitstag besselben ist um die Hälfte theurer als der eines Arbeiters im kleinen TagIohn. Der Knecht ist besser gehalten als dieser, bringt
aber weniger baares Geld davon, nämlich nur 60 st. =
2018 A Roggen, während der Taglöhner 128 st. =
4305 A Roggen erhält. Der ledige Mann, wenn er
nicht strebsam ist, fühlt sich als Knecht wohler, der Berheirathete und Eifrige dagegen zieht den kleinen TagIohn vor; er hat dabei am meisten Aussicht, zu erübrigen.
Der Landwirth ihut wohl die Zahl der Knechte möglichst
zu beschränken und dafür im kleinen Taglohn arbeiten
zu lassen. Beide Theile gewinnen dabei, ebenso ist für
beide der große Taglohn am wenigsten vortheilhaft, denn
der Arbeiter bringt wenig nach Hause, der Landwirth

bagegen hat fast bieselben Rosten wie bei ber Gesindes haltung ohne beren Borzüge zu genießen.

Afforbarbeiten.

Das Pflugen um lobn ift eine ber baufigften Arbeiten, ber Preis für einen 100- M. Morgen ift verschieben je nach ber Angabl ber Pferbe bie man porfpannt, je nach bem man mehr ober weniger Pferbe balt, nach ber Beschaffenheit bes Bobens und ber Lage bes Ortes, ber Preis ichwanft zwischen 54 fr. und 2 fl. 24 fr. (Battenbeim). 3m Durchschnitt foftet es in ber Ebne 1 fl. 3 fr., im Sügelland 1 fl. 24 fr., im Bergland 1 fl. 48 fr.; werben 2 Pferbe genommen fo ift es gegen 18 fr. theurer. Das Eggen und Walzen ift meiftens babei inbegriffen, einzeln toftet febe biefer Berrichtungen 12 fr. Den Morgen Kartoffeln zu haden und zu baufeln toftet 1 fl. 28 fr., auszunehmen 1 fl. 45 fr. bis 2 fl.; Getreide zu fonei= ben 44 fr., nebft Brod, Rafe und Bein; ju maben 40 fr.; mit bem Spaten zu graben 4-6 fl. Weinberg zu roben und planiren 20 fl., einfach zu bauen 8 fl. Das Sunbert Reben einzulegen 48 fr. bis 1 fl. Gine Kuhre mit einem Pferd g. B. Mift-, Jauche u. f. w. fahren, gefchieht um 10-12 fr. Die Drefder erhalten bas 14. (Cambsbeim) bis 18. (Beibesbeim) Malter. - Schlieglich ift noch zu bemerken, bag, fowie viele Arbeiter unfres Begirfe außerhalb Berbienft suchen und finden, fo auch gur Erntezeit gange Scharen von Schnittern und Schnitterinnen aus bem "Walb", bem Pfälzergebirge (Beftrich) berabfommen um ben Reichthum ber Felber einsammlen au belfen.

C. Rapital.

Den Begriff bes Rapitals nehmen wir ebenfalls mit ben National = Dekonomen in einem weitern Sinne als gewöhnlich und verstehen barunter nicht allein bas Gelbfapital, sondern Alles, was zur Einrichtung oder Fortsführung einer Wirthschaft gehört. Ferner unterscheiden wir basselbe in stehendes und in umlaufendes oder Bestriebskapital. Ju jenem gehören die Gebäude, die Geräthe und das Vieh; zu diesem Borräthe aller Art und das Gelb.

24. Cebanbe.

Postici Bon ben Gebäuben, bie meiftens maffiv aufgeführt find und worunter mande Ställe von Gutebefigern an Sonbeit ihres Gleichen suchen, ift fcon gesprochen worben; wir haben gefeben, daß auf 6605 Bobnbaufer 6963 Rebengebaube fommen. Die Steuerverhaltnifgabl war in ben 40er Jahren nach bem Ratafter 11622. Die Bairifde Bauferfteuer nach bem Gefet vom 15. Mug. 1828 wird in Stäbten nach bem Miethvertrag angelegt, wobei ber geringfte Gat fur Saupt = und Rebengebaube auf 5 fl. festgestellt worben ift; in Landgemeinden bagegen wird die Große bes Ertrage aus ber Grundflache und ber 30. Bonitateflaffe berechnet. Die überbaute und au hofraumen benütte Flace wird babei nie unter 1/4 und nie über 3/4 Tagewerk angenommen. 1 fl. Ertrag ober Die Berhältnifgabl von 1.0, gibt einen Rreuger Sausfteuer. Sofraume ohne ötonomifche Nebengebaube find nicht mit eingeschäft worben. - Dbige Berbaltniftabl brudt also nicht allein aus, wie viel Rreuger Steuer gegabit werben muffen, fonbern auch wie viel Gulben Ertrag alle Gebäube ergeben. Das Steuerfapital mare nach biesem Anfat (zu 4 %) 290550 fl., eine unglaub= lich geringe Summe, wenn man bebenft, bag babei noch Sofraume mit aufgenommen find, und bag bie Reuerversicherungsprämien über 81/4 Million nachweifen. 3m vorigen Jahr wurde mit ben Rammern ein neues Gefet vereinbart (25. Juli 1850), welches bestimmt, daß 1) bas Berhaltniß ber Steuersimplen, nach meldem bie Erbebung ber Diethfteuer jur Arealfteuer fünftig ftattfinden folle, auf bie Berhältniffgabl wie 1:3 fefigefiellt werbe. fo bag auf jebes Simplum ber Dietbfteuer 3 Simplen ber Arealfleuer au erbeben find. 2) Die geringfte Ertragsfähigfeit eines ber Miethfieuer unterworfnen Gebaubes von 5 fl. auf 9 fl. fabrlich erbobt, mithin bas Simplum bes geringft besteuerten Miethgebanbes auf 9 fr. feftgefent werbe. - Die Gebaube pflegen beim Rauf und Miethhanbel ber Lanbguter unfred Begirfs nur negatin berudsichtigt zu werben, b. b. man bezahlt bie Relber. bie Wiesen u. f. w., bie Gebaube aber nicht, weil fie aum Betrieb einer Birthicaft unentbehrlich find. Reblen fie aber, ober find fie febr mangelbaft, fo tauft man bas Gut um fo viel wohlfeiler als bie Errichtung ober Inftanbfegung ber Gebäube an Aufwand erforbert. Dabrend man dieß bei ben landwirtbicaftlichen Rebengebauben als Regel annehmen fann, werden bie Bobnbaufer, besonders bie luxurios gebauten, mitunter besonders beaublt. Bei ben fleinen Gutern unfres Begirfs wirb man nicht erwarten regelmäßige Sofe und überhaupt regulare Bauart angutreffen, man bat ben Raum benütt wie man ibn eben porfand obne einen bestimmten Topus einzubalten und eng genug ift meiftens biefer Raum. Tros bem berricht Rettigfeit und Reinlichfeit giemlich allgemein. Es ift Grundfag, fo folib ale möglich, und fo gu bauen, bag alle Borrathe und Gerathe unter Dach und Rach find, man fiebt begbalb faft niemale Reimen auf ben Relbern.

25. Gerathe.

Handgerathe. — Die wichtigsten handgerathe bei ber Bearbeitung bes Bobens sind der eiserne Spaten und die haden. Beibe haben dieselbe Bestimmung wie der Pflug, den Boden zu wenden. Man könnte sie den Handpflug des kleinen Mannes nennen. Der Spaten wird vorzüglich in der Ebne und im hügekland anges

manbt; bie Sade im Bergland. Lettere bient übrigens im gangen Begirf (und bieg ift ihre baufigfte Benützung) aur Bertilaung bes Unfrautes und gur Loderung ber Rrume. In einem Land, wo bie fleinen Guter fo febr überwiegen wie im unfrigen, ift ber Gebrauch biefer Sandgeratbe ein Umftant von Bedeutung, und wir nehmen feinen Anftand, ju erflären, bag von ber häufigern ober felinern Unwendung berfelben ber Boblftand ber Bewobner großentheils abbangt. 1) Je mehr ber landbau gartenmäßig betrieben wird, befto mehr Sande fonnen fic burch benfelben ernähren, um fo reichlicher wird ber Ertrag. Der Spaten unfres Begirfe ift eine lange Gifenplatte, Die fich nach unten zu verfüngt. Die hade ober ber Rarft ift ein bufeifenformiges Gifen mit 2 unglaublich langen Binfen an einem furzen Stiel, und an biefen in einer balb mehr, balb weniger geneigten Stellung befestigt. Beniger plump ift ber fogenannte Biffert, ber gum Ausnehmen ber Cicorienwurzeln und bergleichen gebraucht wirb. Seine Binten find ichmaler, furger, und fteben in einem größern Binfel vom Stiel ab. Um leichteften ift bie 3. Form ber Sade, welche eine ichwach gefrummte breiedige Platte barftellt. Wie icon angebeutet, bienen biefe Werfzeuge außer ber Bobenbearbeitung auch zur Ernte ber Burgel = und Anollengewächse. ben Spaten reibt fich bas "Gelbrübeneifen", welches 2 3oll breit, 1 guß lang, gang gerabe ober unmerflich gefrummt, und mit einem Querbalten verfeben, um ben Rug barauf ju fegen, in neuefter Beit in Aufnahme gefommen ift. Die Sichel, bie Stump (Rrumm), bie Senfe (felten mit einem Geftell, Reff verfeben) und bie anbern Sandge= rathe, wie Beu- und Miftgabel, Rechen, Rlegel, Schaufel zc. baben bie allgemein befannte Geftalt. Bu ermähnen ift nur noch bes Biefenpflugs im Gebirg (Quirnheim), wo-

¹⁾ Wir wurden fagen "allein abhangt", wenn bas Pflugen um Lohn bie handarbeit nicht theilweise ersette.

mit ein einzelner Mann bei feuchtem Grunde leicht kleine Waffergraben ziehen kann, indem er bas halbmondförmige Eisen im Boden vor sich her schiebt. Im Nothfall spannt man einen Jungen vor, ber an einem Strick zieht.

Spanngerathe. - Pfluge.

"Beige mir beinen Pflug und ich will Dir fagen, ob Du ein guter Bauer bift", ift eine recht bubiche Rebensart, nur ichabe, bag fie felten mabr ift. Benn irgend ein Wertzeug nicht einen richtigen Begriff von bem Buftand einer Cultur gibt, fo ift es gerabe ber Bflug, benn burd Sorgfalt und vielhundertjährige Erfahrung lernt ber Bauer felbft mit bem mangelhafteften Pflug feinen Ader bestens bergurichten und icheut fich ibn mit einem andern, auch noch fo foul = und regelrecht gebauten au vertauschen. Was foll ber Frembe vollenbe bavon balten, wenn er bort ober fieht, daß in unferm Begirfe 3 bis 4 Pfluge nebeneinander im Gebrauche find? Schwerlich wird er baraus flug werben und Ginfict in unfern Acerbau erlangen. Die Pfluge unfere Bezirke find aber: 1) ber Wendepflug. Der befannte Pfalgifche Wenbevflug ift ein Sohn bes Bebirgs, und liebt es wie bieser in die Gefilbe ber Ebene binabzusteigen, im Sugelland ift er ebenfalls an seinem Play, und so fiel es ibm nicht fower, auch in ber fcmalen Gbene Gingang ju finben. und bis jum Rhein vorzubringen. Doch vermochte er nicht, trop feiner Bequemlichfeit und leichten Gangart 2) ben eigentlichen Pflug ber Ebene, ben Beibelberger alten Pflug gang ju verbrangen. Diefer ift ein Beetvflug mit einem bolgernen, geraben, auf ber linten Seite befestigten Streichbrett, wird beghalb auch "Steifpflug" genannt. Begen feiner festern Conftruttion wird er porauglich jum Umreigen ber Grasnarbe und Sturgen ber Stoppeln gebraucht, barum beißt er auch "Reifpflug", und ift nicht allein in ber Ebene, fonbern in ben meiften

Dorfern bes Sugellandes ju treffen. Statt bes Beibelberger ift 3) mitunter ber Sobenheimer ober Klanbrifche Pflug, ber Geelanbifde, ober ein anberer Beetpflug in Gebrauch. Geit einigen Jahren ift 4) ber Ruchablo befonbers auch als Stoppelfturger beliebt geworben und erideint ba, wo ber Benbepflug vorberricht, als Benbe-Ruchablo, ba wo ber Streifpflug überwiegt, als Beetpflug: vielfach veranbert ift er ale Bobmifder =, ale Schaufels ober Sturgpflug befannt. Der Benbepflug allein ift in Anwendung in Affelbeim, Battenberg, Ebertebeim, Bertlingsbaufen, Bettenleibelbeim, Rarleberg, Mertesbeim, Reuleiningen, Duirnbeim, Saufenbeim, alfo in ben meiften Gebirgeorten, bafelbft ift er ftarter gearbeitet als in ben untern Regionen, und bas Schar ift je nach bem Boben ichmal, balbbreit, ober breit, mabrent es unten ftets breit ift. Der Wenbepflug tommt in Oppau, Eppflein und Bobenbeim nicht vor. In allen übrigen Dorfern trifft man beibe Bfluge gusammen an, ober mit bem Ruchablo ober andern Pflügen. Wir fonnen uns nicht verfagen von einem Benbevflug ju erzählen, ben ein Bauerlein aus Rirchbeim erfann und felbft fertigte. Befagtes Individuum ift frant und arbeiteunfähig; es bandelte fic nun für ibn barum, eine Ginrichtung ju treffen, woburd ber Pflug noch leichter ginge ale ber gewöhnliche Benbevflug, bamit Frau und Töchter feine Stelle ausfüllen tonnten, auch bie 2 armseligen Rube nicht allausebr mitgenommen wurden. Diefer Zwed murbe, wie fich Berfaffer im Relb überzeugt bat, volltommen erreicht, ber Bflug hat feine Soble, nabert fich in fo fern ben Saden, ftatt berfelben bat er aber binten ein Rab welches ben Bang fichert, was befanntlich bie vorn angebrachten Raber burchaus nicht thun. Das Merfzeug bat grobe Rebler, besonders ift bas Streichbrett und feine Befestigung mangelhaft. Es läßt fic aber boch baran ertennen, wie auch ber gemeine Mann über fein Gefcaft nachdenkt und wie gludlich er fich zu belfen weiß. Sammtliche Pflüge find Raberpflüge. In Rarlsberg und hertlingshaufen bedient man sich eines leichten hakens, ber, von einem Pferbe gezogen, viel Aehnlichkeit mit bem Sächsischen, dem in ber Trierer, Zweibrücker Gegend, und bem dazwischenliegenden Bergland überhaupt gebrauchten haken zeigt.

Der Untergrundepflug ift in unferm Begirf unbefannt. Der Saufelpflug ift auch nur von wenigen Gro-Ben, welche fich bie Dube nebmen, Rartoffeln in Reiben an legen, angenommen; entweber ift es ber Sobenbeimer, ober man nimmt ben Wenbepflug, und fiedt an jeber Seite ein Streichbrett auf. Die Eggen find bie gewöhnliden : man unterscheibet bie leichten und bie ichweren mit eisernen Binken. Mitunter bat man auch eine Brabanter Egge. Die Walgen find meift von Sola, glatt und einfach; felten fiebt man fteinerne. Giferne, trommelartige mit großem Durchmeffer, welchen alle andern porque gieben find, trifft man gar nicht. Die Balge ift ein giemlich neues Wertzeug in unserm Begirt; vor 40 Jahren war fie in vielen Ortschaften unbefannt, wenigstens unbenügt. Roch jest haben fich bie Gebirgeborfer nur menig an baffelbe gewöhnt. In Altleiningen finden fich nur 2 Eremplare por, in Battenberg feines. Und gerabe biefe Gegenben mußten von ben ichwerften Balgen bie ausgebebniefte Anwendung maden, um bem Sand-Boben Salt und Kestigfeit beigubringen.

Bon ben Exstirpatoren wird ber Hohenheimer hin und wieder bei einem Gutsbesitzer in Thätigkeit geset, häufiger jedoch der Thärische breischarige, "Dreischar" genannt. In Rleinbodenheim werden diese Instrumente in ziemlicher Anzahl gearbeitet und zu 7 st. das Stud verkauft; übrigens ist ihr Gebrauch nicht so ausgedehnt als der Hackfruchtbau sollte erwarten lassen. Zum Säen bedient man sich auch nur selten der Maschine, oder wenn se, so nur bei Nohn und Naps. Sehr zweckmäßig und sinnreich ist übrigens die Säeeinrichtung; sie stellt einen blechernen Ring dar der auf die Rabe des Pflugrades gesteckt und festgeschnallt wird. Der Same fällt beim Drehen der Kapsel durch die Löcher eines verschiebbaren Wessingringes in die nebenliegende Furche und wird sogleich vom Pflug leicht bedeckt. In der Regel wird der Ring bei der 1. und 2. Furche über die Löcher geschoben und erst bei der 3. so gestellt, daß der Same ausfallen kann. Die Futterbänke, Häcksels und Rübenschneidmaschinen sind ebenfalls meist sehr einfacher und älterer Conspirution. Oreschmaschinen haben keinen Eingang in unssern Bezirk gesunden.

26. Dieh.

Dbidon bas Nugvieh ebenfogut jum ftehenben Cavital gehört wie bas Spannvieb, fo wollen wir biefes boch jest allein betrachten. Bu ben Feldgeschäften verwendet man Pferde, Ochsen und Rube. Seit ben Kriegezeiten, mabrend welcher bie Bauern burch Rriegefuhren viel verdienten, find die Pferde beträchtlich vermehrt morben und haben bas hornvieb verbrangt, obicon bie Beranlaffung ju biefer Beranberung längft vorüber ift. ware öfter vortheilhaft zur alten Sitte gurudzukebren. allein ein falfcher Ehrgeig, Gitelfeit balt ben Bauern bavon ab. Er wurde glauben in feiner außern Stellung einen Rudidritt zu maden, wenn er Rubbauer murbe. Der Pferdebauer gilt ale ber Boblbabenbere, ber Pferdefnecht ift geachteter als ber Ochsenknecht und beffer begablt. Wir beflagen biefes icabliche Borurtbeil, vertennen aber nicht, bag bas Pferbehalten ba eber gerechtfertigt erscheint, wo es febr viele kleine Leute obne Spannvieb gibt, wo bie Pferde regelmäßig burch Lohnfuhren, Pflügen u. f. w. beschäftigt werben und ihrem Befiger ein ficheres Gintommen gewähren, fo bag er für die toftbarere Anschaffung, für theuerere Saltung und größeres Risito entschädigt wird. Wo biefe Bedingungen nicht eintreffen, wo keine große Wirthschaft mit Nebengewerben ist, da sind Rühe ober Ochsen stets vorzuziehen. Die Pfersbehaltung ist nämlich eine kostspielige Sache in unsern Gegenben. Wir haben burch genaue Berechnung auszumitteln gesucht, wie hoch der Arbeitstag eines Paares mit Knecht und Geräthschaften zu stehen kommen.

Rr. 14. Roften ber Pferbehaltung.

	Berth und Abnühung ber Pferbe.	ft.	fr.	ft.	fr,	ft.	tr.
***		EEA					
4	Raufgelb der Pferbe, bas Stud 25 Louisb'or Davon Capitalzinsen zu 5 Procent			27		_	_
	Davon Abnügung ju 15 Brocent	_				110	
	warn wanahang ga 10 protess						
	B. Fütterungstoften.						
3	Bafer. Das Pfert täglich 11/2 Bierling =						
	68½ Malter pro Jahr à	8	30	239	45	- Diagnosia	-
4	Deu. Das Pferb täglich 20 Pfund = 146						
	Centner pro Jahr &	1	30	219	-	_	
- 5	Stroh. Das Pferd täglich 20 Pfunb = 146		00	20		F 0.4	48
	Centner pro Jahr à	_	30	73	-	931	40
	C. hufbeschlag unb Thierargt.						
	hufbeschlag in Accord für ein Pferd jährlich	_		12			-
7	Thierargt für ein Pferd jährlich	5	****	10	_	22	
D.	Unterhaltung bes Stallgebaubes.						
	Das Bautapital tann man veranfchlagen gu 1	500		_		-	
	Davon Capitalzinsen gu 5 Procent	-		75			
9	Davon Reparatur, Steuern, Berficherung gu						
	21/2 Procent	-	_	37	30	112	30
	E. Roften eines Anechtes.						
10	Lohn, jahrlich	-	_	75	-		
	Roft, täglich	_	26	158	10	-	
	Roften eines Bettes, Sanbtuger u. f. w.	60			_	-	-
12	Davon Capitalzinfen zu 5 Procent						
	Davon Abnütung ju 15 Procent	-		_		_	
14	Bafche und Unterhaltung	-	-	6		251	10
	F. Roften ber Beleuchtung.						
15	Delverbrauch, taglich fur 2 fr., mahrenb 9						
10	Mongten	_	2	9	_	9	_

G. Stallgeräthe.	ff. fr.	ff. fr. ff. fr.
16 1 Futterbant .	13 —	-
17 1 Futterkaften	10 —	
18 1 Stalleimer	1 12	_ _ ,
19 1 Shiebkarre	6 9	
20 1 Sieb	1 12	
21 1 Laterne	- 50	
22 1 Miftgabel	- 42	
23 1 Mifthaten	<u>- 42</u>	
Capitalzinsen zu 5 Procent von	83 47	1 40
Reparatur und Abnüşung		5
24 Berbraucht werben noch jahrl. 1 Kamm gu	– 15	— 15 — —
25 ,, ,, ,, 2 Burften gu	1 =	2
26 ,, ,, ,, 2 Striegel	- 36	1 12
27 ,, , , , 2 Schwamme	48	1 36
28 " " " 1 Schaufel	40	40
von Poly	- 18	- 16
29 Berbraucht werben noch jahrl. 1 Sanbichaufel	- 42	<u>- 42 </u>
80 ,, ,, ,, 52 Rehrbesen	- 6	2 36 — —
31 " " " Dufburften und		A 45 AH 0
, Schmiere		1 45 17 2
W Observated in a		
H. Pferbegefcirre.		
a. Um zweispannig zu fahren.		
a. Um zweispannig zu fahren. 32 2 Rummet zu 12 fl. 30	25 —	
a. Um zweispannig zu fahren. 32 2 Rummet zu 12 fl. 30 33 2 Rudriemen zu 2 fl. 30	5 -	
a. Um zweispännig zu fahren. 32 2 Kummet zu 12 fl. 30 33 2 Rückiemen zu 2 fl. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 fl. 12	5 — 2 24	
a. Um zweispännig zu fahren. 32 2 Rummet zu 12 fl. 30 33 2 Rudriemen zu 2 fl. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 fl. 12 35 2 Halfter zu 1 fl.	5 — 2 24 2 —	
a. Um zweispännig zu fahren. 32 2 Rummet zu 12 ft. 30 33 2 Rudriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Halfter zu 1 ft. 36 2 halfterketten zu 36 fr.	5 - 2 24 2 - 1 12	
a. Um zweispännig zu fahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Rückriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Hafter zu 1 ft. 36 2 Hafterketten zu 36 fr. 37 2 Trensen zu 2 ft.	5 - 2 24 2 - 1 12 4 -	
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 st. 30 33 2 Rückiemen zu 2 st. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 st. 12 35 2 Hafter zu 1 st. 36 2 Hafterketten zu 36 kr. 37 2 Trensen zu 2 st. 38 2 Decen zu 5 st. 15 kr.	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30	
a. Um zweispännig zu fahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Rückriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Hafter zu 1 ft. 36 2 Hafterketten zu 36 fr. 37 2 Trensen zu 2 ft.	5 - 2 24 2 - 1 12 4 -	
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Rückiemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Halfterketten zu 1 ft. 36 2 Halfterketten zu 36 kt. 37 2 Trensen zu 2 ft. 38 2 Decken zu 5 ft. 15 kt. 39 1 Leitseil zu 2 ft. 20 kt. Capitalzinsen zu 5 Procent	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30	2 38
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Küdriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Hafter zu 1 ft. 36 2 Hafterketten zu 36 kr. 37 2 Trensen zu 2 ft. 38 2 Decken zu 5 ft. 15 kr. 39 1 Leitseil zu 2 ft. 20 kr. Capitalzinsen zu 5 Procent Reparatur und Abnühung zu 15 Procent	5 - 2 24 2 - 1 12 4 - 10 30 2 20	2 38 7 54
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Rüdriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Halfter zu 1 ft. 36 2 Halfterfetten zu 36 ft. 37 2 Arensen zu 2 ft. 38 2 Deden zu 5 ft. 15 ft. 39 1 Leitseil zu 2 ft. 20 ft. Capitalzinsen zu 5 Brocent Reparatur und Abnühung zu 15 Procent 40 Verbraucht werben noch jährlich vier Paar	5 - 2 24 2 - 1 12 4 - 10 30 2 20	
a. Um zweispännig zu fahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Rüdriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Halfter zu 1 ft. 36 2 Halfterfetten zu 36 ft. 37 2 Arensen zu 2 ft. 38 2 Deden zu 5 ft. 15 ft. 39 1 Leitseil zu 2 ft. 20 ft. Capitalzinsen zu 5 Brocent Reparatur und Abnühung zu 15 Procent 40 Berbraucht werben noch jährlich vier Paar Stränge zu	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30 2 20 52 26 — — 1 —	7 54
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Rüdriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Halfter zu 1 ft. 36 2 Halfterfetten zu 36 ft. 37 2 Arensen zu 2 ft. 38 2 Deden zu 5 ft. 15 ft. 39 1 Leitseil zu 2 ft. 20 ft. Capitalzinsen zu 5 Brocent Reparatur und Abnühung zu 15 Procent 40 Verbraucht werben noch jährlich vier Paar	5 2 24 2 1 12 4 10 30 2 20 52 26 	7 54 — —
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 st. 30 33 2 Rückiemen zu 2 st. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 st. 12 35 2 Hafter zu 1 st. 36 2 Hafterletten zu 36 kr. 37 2 Trensen zu 2 st. 38 2 Deden zu 5 st. 15 kr. 39 1 Leitseil zu 2 st. 20 kr. Capitalzinsen zu 5 Brocent Reparatur und Abnühung zu 15 Procent 40 Verbraucht werben noch jährlich vier Paar Stränge zu 41 Verbraucht wird noch jährl. 1 Pfingseine zu	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30 2 20 52 26 — — 1 —	7 54
a. Um zweispännig zu fahren. 32 2 Kummet zu 12 ft. 30 33 2 Rüdriemen zu 2 ft. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 ft. 12 35 2 Halfter zu 1 ft. 36 2 Halfterfetten zu 36 ft. 37 2 Arensen zu 2 ft. 38 2 Deden zu 5 ft. 15 ft. 39 1 Leitseil zu 2 ft. 20 ft. Capitalzinsen zu 5 Brocent Reparatur und Abnühung zu 15 Procent 40 Berbraucht werben noch jährlich vier Paar Stränge zu	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30 2 20 52 26 — — 1 —	7 54
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 st. 30 33 2 Küdriemen zu 2 st. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 st. 12 35 2 Hafter zu 1 st. 36 2 Hafterletten zu 36 kr. 37 2 Trensen zu 2 st. 38 2 Deden zu 5 st. 15 kr. 39 1 Leitseil zu 2 st. 20 kr. Capitalzinsen zu 5 Krocent Reparatur und Ubnühung zu 15 Procent 40 Verbraucht werden noch jährlich vier Paar Stränge zu 41 Verbraucht wird noch jährl. 1 Pfingleine zu b. Um einspännig zu fahren.	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30 2 20 52 26 — — 1 — 36	7 54
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 st. 30 33 2 Küdriemen zu 2 st. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 st. 12 35 2 Hafter zu 1 st. 36 2 Hafterletten zu 36 ft. 37 2 Trensen zu 2 st. 38 2 Deden zu 5 st. 15 fr. 39 1 Leitseil zu 2 st. 20 fr. Capitalzinsen zu 5 Krocent Reparatur und Ubnühung zu 15 Procent 40 Verbraucht werben noch jährlich vier Paar Stränge zu 41 Berbraucht wird noch jährl. 1 Pfingleine zu b. Um einspännig zu fahren. 42 1 Sattel	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30 2 20 52 26 — — 1 — 36	7 54
a. Um zweispännig zu sahren. 32 2 Kummet zu 12 st. 30 33 2 Kückiemen zu 2 st. 30 34 2 Schwanzriemen zu 1 st. 12 35 2 Hafter zu 1 st. 36 2 Hafterletten zu 36 kr. 37 2 Trensen zu 2 st. 38 2 Deden zu 5 st. 15 kr. 39 1 Leitseil zu 2 st. 20 kr. Capitalzinsen zu 5 Krocent Reparatur und Udnüpung zu 15 Procent 40 Verbraucht werden noch jährlich vier Paar Stränge zu 41 Verbraucht wird noch jährl. 1 Pfingleine zu b. Um einspännig zu fahren. 42 1 Sattel 43 1 Trahe	5 — 2 24 2 — 1 12 4 — 10 30 2 20 52 26 — — 1 — 86 7 30 4 80	7 54

	ff. fr.	ff. fr.	ff. ft.
Davon Capitalzinsen zu 5 Procent	17 22	— 51	
Davon Reparatur und Abnütung gu 15 9	Br. — —	2 33	3 24
I. Adergerathe.			
46 1 Leiterwagen	180		-
47 1 Raftentarren, zweispännig	140 —		
48 1 Raftentarren, einfpannig	80 -		
49 1 Benbepfing	15 -		
50 1 Ruchablo jum Benben*)	20 —	-	
51 1 Pflugfcilitien	1 10		
52 1 Egge, fdwere	11 —	-	comp Ships
53 1 Egge, leichte	3		
54 Balge	9	-	
55 Jauchefarren mit Fag	40		
Capitalginfen gu 5 Procent	499 10	-0.5	
Reparatur und Abnühung ju 15 Procen			
oredararur nun Moundnus gu 10 Stockt		75 —	100 —
Busammenstellung.			
A. Werth und Abnutung ber Pferbe	110 -		
B. Fatterungetoften	531 45		
C. hufbefchlag und Thierarzt	22		
D. Unterhaltung bes Stallgebaubes	112 30		
E. Roften eines Anechtes	251 10		
F. " ber Beleuchtung	9		
G. " Stallgerathe	17 2		
H. " Pferbegefcirre	14 8		
W W 410.1.3	1 3 24		
I. " " Adergeräthe	100 —		
Summa aller Ausgaben:	1170 59		

Dangererzeugung von 2 Pferben.

3mei Pferbe erhalten jährlich gur Fütterung:

	?	· ·	70 =	210 Ctr. "	420 Ctr.
Streu	unb	Heu Futterftroh	146 == 146 ==	146 Ctr. "	292 Ctr. 292 Ctr.
				· Erzeugt werben:	1004 Ctr.

^{*)} Ein einfacher Ruchablo, unangestrichen, tann fur 7 fl. gemacht werben; Golgpfing 3 fl., Beschläg 1 fl., eisernes Riefter mit verftablier Scharschneibe 3 fl.

Von 1004 Ctr. Dünger geht 1/3 verloren; ber Wirthsschaft verbleiben noch 670 Ctr. oder 33 zweispännige Fuhsen zu 20 Ctr. (Fuber). Den Werth eines Fubers kann man zu 4 fl. veranschlagen; in Mannheim werden 6 bis 8 fl. dafür gezahlt. Geldwerth bes erzeugten Düngers: 132 fl. An Jauche werden wohl 100 Fässer zu 5 Ohm erzeugt, womit 4—5 Morgen für 1 Jahr gedüngt wersden können. Das Faß kann zu 12 Kreuzer angenommen werden = 20 fl. Summa 152 fl.

Roftenberechnung der Gespannarbeit.

Summa aller Ausgaben 1171 ff. Einnahme burch Dift und Jauche 152 ff.

Roften ber Gesammtarbeit: 1019 fl.
1 Arbeitstag (bei 306): 3 fl. 24 fr.
1 Arbeitstag für 1 Pferb: 1 fl. 42 fr.

Nach achtfährigem Durchschnitt von 1805—1812 toflete 1 Arbeitstag bem David Möllinger 1 fl. 35 fr.

Es ergeben fich 3 fl. 24 fr. ober für 1 Pferb 1 fl. 42 fr. Wenn Mandem biefe Summe an boch erscheint, fo ift ju bebenken, bag wir bei vorliegender Rechnung einen Gutsbefiger im Auge hatten, ber Pferbe, Gefdirre, Stall und Gerathe furg Alles von bester Qualität anschafft, ber Menich und Thier auf bas beste halt und ihnen bann auch Etwas jumutben barf. Ber geringere Pferbe fauft, fie mit gelben Ruben, Rartoffeln und bergleichen ftatt mit hafer füttert, feinen Knecht zu erhalten braucht, fommt natürlich um ein Bedeutendes billiger durch und baraus ift ju erflaren, wie ber Taglobn für ein Befpann 1 fl. 45 fr. bis 2 fl. betragen tann; für ein einzelnes Pferd 1 fl. und felbft weniger. Bei Gutebefigern und größern Bauern fallen bie Umftande, welche bie Saltung von Pferben ermäßigen, alle weg, barum feben wir bei biefen bie Babl ber Pferbe fo viel als möglich beschränft und baneben Ochsen in Thatigfeit. Gewöhnlich fällt biefen jedoch nur bas Pflügen und fallen biefen fleine Fubren au. Walzen und

Eggen verrichten die Pferde. Die Zugochsen arbeiten entsweder Jahr aus Jahr ein, und werden erst nach Jahren gemästet; oder man kauft junge Thiere im August, macht die Herbstbestellung mit ihrer Hülfe und mästet sie den Winter hindurch, um sie im Frühjahr zu verkaufen. Mitunter hat man beibe Methoden zugleich, d. h. einige wesnige Thiere sind stets arbeitende, zahlreichere andre wersden jeden Herbst hinzugekauft. Es leuchtet ein, daß wenn das Futtergeld nicht sehr bedeutend ist, die stets arbeitenden Thiere billiger kaum als bei jährlicher Mast. Denn diese werden 8 Monate gefüttert und arbeiten nur 60 Tage, und so viel kommen und sene leisten bei 12 monatlicher Fütterung 220 Tagewerke. So kommt es, daß ein Arbeitstag gewöhnlicher Ochsen nur 1 st. 24 kr. kosstet, während er bei Mästung auf 2 st. 38 kr. steigt.

Rr. 15. Roftenberechnung ber Ochsenhaltung bei jährlicher Maft.

A. Berth unb Abnügung.

Kaufgelb eines Paares von 800—900 Pfund 20 Louisd'or. 6 Paare also 1320 ft.	_		
	ft.	řt.	ft. tr.
1 Davon Capitalzinfen ju 5 Procent für 8 Monate	35	12	
2 Davon Abnühung und Riffto 5 Proc. f. 8 Monate	35	12	
			70 24
B. Fütterung.			
n, mabrend ber Arbeitezeit.			
3 Seu auf bas Saupt täglich 32 Pfb. burch 2 Dos			
nate. Der Centner gu 1 ft. 80 fr.	345	-	
4 Streuftroh auf bas Saupt täglich 10 Pfb. burch 2			
Monate. Der Centner gu 30 tr.	36	-	-
b. mabrent ber Daftzeit.	•		
5 Schlempe von 400 Pfb. Kartoffel und 20 Pfb. Ger-			
ftenfdret täglich burch 6 Monate	_		
6 Beige Ruben 2 Rorbe gu 40 fr., ber Cir. gu 17 fr.			
täglich burch 6 Monate	40	48	
7 Runtel - Ruben 2 Rorbe ju 50 Pfb., ber Ctr. gu			
16 fr., taglich burch 6 Monate	48	-	
Ran; Subbeutiche Landwirthicaft.	1	9	

8 Sadfel 2 Korbe gu 2 Malter, bas Malter gu 5 fr. tagtic burch 6 Monate	ff. fr. ff. fr.
9 Raff und Spren 1/2 Rorb zu 2 Malter, bas Malter ju 3 fr., täglich burch 6 Monate	9
10 Futterftrob 1 Gebund ju 11 Pfb. auf bas haupt (100 Gebund ju 3 fl. 30 fr.), taglich burch 6 Monate	76 — — —
11 Streuftrob 15 Bfb. auf bas haupt (Ctr. ju 30 fr.) täglich burch 6 Monate	162 — — —
12 Riechen 10 Bfb. auf bas haupt (Etr. gu 1 fl. 30 fr.) täglich burch 2 Monate	108
13 Schrot von Widen und Gerfte 5 Pfb. auf bas haupt (Ctr. 2 fl.) täglich burch 2 Monate	72
c. mabrend ber Arbeites und Maftgeit. 14 Salg, modentlich auf bas haupt 1 Bfb. burch 8	
Monate = 384 Pfb. zu 4 fr.	25 36
C. Gefinde.	
15 Lohn und Unterhalt eines Rnechtes burch 8 Monate ju 180 fl. im Jahr	120 — ——
16 Lohn und Unterhalt von 5 Anechien burch 2 Mosnate zu 180 fl. im Jahr	150 — — —
	— — 270 —
D. Gebaube.	
Das Baufapital eines maffinen Stalles mit Bube.	
hör ift 1500 ff.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mar.
17 Davon Capitalzinfen gu 5 Procent	75
18 Ausbefferung, Steuer, Berficherung gu 21/2 Procent	37 30
	112 30
E. Beleuchtung.	
19 Delverbrauch täglich fur 3 fr. burch 6 Monate	9 -
F. Adergerathe.	•
\ bavon Cavis	
20 6 Stud Benbepfluge ju 15 fl. 90 fl. talunfen ju 5 Grocent unb 25-	5 12
21 6 " Pfingidleifen gu 1 fi. 10 14 ft. (nuburg.line terhalt 159.	15 36
104 ff.)	— — 20 48
G. Stallgeräthschaften.	
22 12 Reiten gu 1 ff. 12 ft. \ bavon Capi -	
23 1 Futterbant 13 ft. talginfen gu	
24 2 Stalleimer ju 1 fl. 12 2 fl. 24 tr. 5 Broc.	1 42
25 1 Schiebfarren 6 ff. 9 fr.	
26 1 Miftgabel - 42 fr. Abnuhung u.	
A MANAGE	
or a second second	makes bears particularly
28 1 Katerns — 50 fr. 3u 15 Procent	5 6

Außerbem werben jährlich verbraucht: 29 4 Bürsten zu 48 fr. 30 4 Striegel zu 24 fr. 31 2 Schaufeln (Sanbschippen) zu 42 fr. 32 52 Kehrbesen zu 3 fr.	ff. fr. ff. fr. 3 12 — — 1 36 — — 1 24 — — 2 36 — —
H. Buggeschirre. 33 6 Paar Joche zu 1 ft. 12 7 ft. 12 fr. 34 12 St. Jochriemen zu 24 fr. 4 ft. 12 fr. 35 12 St. Müdriemen 2 ft. 20 28 ft. — fr. 36 24 Zugketten zu 3 ft. 30 84 ft. — fr. 123 ft. 24 fr.	15 36
Summa aller Ausgaben:	— — 1505 18
Einnahmen. A. Futtergeld, auf bas haupt 20 fl. B. Düngererzeugung. a. während ber Arbeitszeit	240 -
werben verfüttert Seu ober Seuwerth 230 Ctr. und geben Mist 460 Ctr. werben gestreut Strof 72 Ctr. und geben Mist 144 Ctr. 604 Ctr.	
Davon geht verloren 1/3; es bleiben 403 Cir. 20 Cir. toften 2 fl. 42 fr. b. währenb ber Maftzeit	54 16
werben verfüttert an verbrannten Kartoffeln 720 Ctr. und geben Wift 180 Ctr.	
werben verfüttert an verbranntem Gerstens fcrot 36 Cir. und geben Mist 27 Cir.	
werben verfuttert an Rleehen 72 Ctr. und geben Mift 144 Ctr.	
werben verfüttert an Biden und Gerstens schrot 36 Ctr. und geben Mist 72 Ctr.	
werben verfüttert an weißen Rüben 144 Ctr. und geben Rift 57 Ctr.	
werben verfattert an Runkelruben 180 Ctr. und geben Meift 66 Ctr.	Marie course prime
werben verfüttert an Sadfel, Spreu und Kaff 124 Ctr. und geben Mift 248 Ctr.	
Werben verfüttert und gestreut an Stroß 561 Ctr. und geben Mist 1916 Ctr.	258 48 312 54
Summa aller Ginnahmen:	 552 54 9*

Ausgleichung.

Ausgaben 1505 ff. 18 fr.
Einnahmen 552 , 54 ,,
Differenz 952 ff. 24 ft.
Demnach toftet einer ber 60 Arbeitstage mit 6

Paar Ochsen und 6 Rnechten

ff. fr.

15 52

ff. fr.

unb	toftet einer ber 60 Arbeitstage mit i Baar Doffen	2 0 00
	und 1 Knecht	2 38 Ilzi 1
	%. 16.	A MINIST
R	ftenberechnung für ftets arbeiter	ibe Ochsen.
	A. Werth unb Abnugung. Kaufgelb 1320 ff.	fl. fr. fl. fr.
1	Capitalzinfen gu 5 Procent für 12 Monate	66
2	Abnuhung, Rifito zu 5 Pr. " " "	66 — — —
	7. 0.7.14	— — 132 —
	B. Fütterung.	
	n. fo lange nicht gebrannt wird	
3	Hen (Grünfutter) auf bas Haupt 25 Pfb. burch 165 Tage = 495 Str. zu 1 fl. 80 kr.	742 30
A	Rutterstroh auf bas Baupt 6 Pfd. burch 165 Tage	120 00
7	= 118 Cir. ju 32 fr.	37 48
5	Streuftroh auf bas haupt 10 Pfb, burd 165 Tage	
	= 198 Cir. ju 30 fr. ? /all and fin. 1/.	99 — — —
e		
0	Shlempe von 400 Bfb. Kartoffel taglich unb 20 Bfb. Gerftenfcrot burch 200 Tage	
7	Beiße Ruben 80 Pfb. tagl. burch 200 E. = 160 Ctr.	45 20
	Runtelrüben 100 " " " " " = 200 "	53 20
	Badfel, Spreu und Raff = 275 "	76 30 — —
	Futterftrob taglich 11 Pfb. auf bas Saupt burch	
	200 Tage = 264 Ctr.	140 48
11	Streuftrob taglich 10 Bfb. " "	
	200 Tage = 240 Ctr.	120
12	Salz wöchentl. 1 Pfb. auf bas haupt burch 52 Boch.	41 36
		—— 1356 52
	C. Gefinbe.	
	1 Knecht ein Jahr hindurch	180
14	5 Taglöhner mabrent 220 Arbeitetage ju 26 fr.	476 40
		- 656 40

D. Gebäube. Baufapital 1500 fl.	fl. fr. fl. fr.
15 Capitalzinsen zu 5 Procent 16 Ausbefferung, Steuer, Berficherung zu 21/3 Proc.	75 — — — 37 30 — —
E. Beleuchtung.	—————————————————————————————————————
17 Delberbrauch täglich für 3 Kreuzer burch 6 Monate F. Stallgerathe.	9-
18-29 Bie oben	<u>-</u> - 15 36
G. Adergeräthe. 30, 31 Bie oben	20 48
H. Buggefcirre.	20 EQ
32—36 Wie oben Summe aller Ausgaben:	2328 2
· ·	4020 Z
Einnahme.	*
Düngererzeugung. a. fo lange nicht gebrannt wirb: heu verfüttert 495 Ctr. geben an Mist 990 Ctr. Stroh " 118 " " " " 236 " " gestreut 198 " " " " 396 "	
b. Brennzelt.	•
Rartoffel verbrannte 800 Ctr. geben Mift 200 Ctr. Gerstenschrot " 40 " " 24 " Weiße Rüben verfüttert 160 " " 64 " Runtelrüben " 200 " " 74 " Hädsel, Spreu, Raff 275 " " 550 " Fniterstroh verfüttert 264 " " 528 " Streuftroh " 240 " " " 480 "	
3542 Ctr.	
Davon geht in ber Arbeitszeit (220 Tage) 1/3 vers loren, es bleiben 28311/3 Ctr. Mift ==	381 30
Ausgaben 2328 fl. 2 fr. Einnahme 381 " 30 "	
Differeng 1946 fl. 32 tr.	
Demnach toftet 1 Arbeitstag mit 6 Baar Ochsen	

Demnach toftet 1 Arbeitstag mit 6 Paar Ochsen und 6 Mannern 8 fl. 48 fr. Demnach toftet 1 Arbeitstag mit 1 Paar Ochsen und 1 Mann 1 fl. 24 fr.

Noch nüglicher und zwedmäßiger ale ber Dofe ift bei fleinem Grundbefit bie Rub als Bugtbier, benn fie liefert außer ber Arbeit alljährlich ein Ralb und eines ber mefentlichften Rabrungsmittel unferer Bauern, bie Mild. Und zu verachten ift bie Arbeit ber Rube mahr= lich nicht! Mit einem Vaar fann man in ber Ebne 24 Morgen bestellen, im Sugelland 20, im Bergland 15 bis Ein Ochse von 800 Pf. leiftet allerdings baffelbe und mit einem Pferd tann man bas Doppelte ausfubren. In ber Ebne rechnet man auf 45-50 Morgen ein Pferb, im Sugelland auf 36-40. 3m Bergland reicht man mit Ginfpannern überhaupt nicht aus und braucht bei 40 Morgen icon ein Gefpann. Bie wir icon bemerft haben, entscheibet in bem Canbfommiffariat bei ber Babl ber Bugthiere nicht bie Größe bes Relbbefiges allein wie in anbern Gegenden, g. B. in ber babifchen Pfalz, wo ber fleine Mann Rubbauer ift. ber mittlere Ochsenbauer, ber große Pferbobauer. Rur in wenigen Dorfern bes Bebirge bat fich bas alte Berfommen erhalten, fo in Battenbeim, Duirnheim u. f. w. Da pflügt man bis ju 20, 30, felbft noch 40 Morgen mit Ruben; bei 40-60 Morgen mit Ochsen und nur wer mehr als 60 befigt icafft Pferbe an. Mit Ruben wird niemals einspännig gearbeitet, besto baufiger mit Pferben und Ochsen. Die meiften Bauern besigen nur 1 Pferb. Bon Bichtigfeit ift es, bas numerifche Berbaltnig ber Pferbs-, Dofen = und Ruh = Bauern, fowie' berfenigen ju fennen, welche fein Spannvieh besigen. Es ergibt sich unter Anderm baraus, in welcher Ausbehnung bie ungebeure Berfplitterung bes Grundeigenthums bie Sandarbeit (b. b. Graben mit bem Spaten) und bas Pflügen u. f. w. um Lobn veranlagt. Bir nehmen, um eine Ueberficht ju gewinnen, aus jeber Region 4 beliebige Dörfer.

a. Berglanb.

Dörfer.	Pferbes	Doffen.	Ruh	90Rft	Ohne
	bauern.	bauern.	bauern,	Spanuvieh.	Spannvieh.
Melheim	16 Burger	6	24	46	98
Battenberg	5 ,,	3	30	38	20
Mertesheim	10 ,,	3	18	81	60
Tiefenthal	12 "	4	15	81	. 50
Bufammen	43 ,,	16	87	146	228
	h	. Sügell	anb.		
Biffersheim	20 ,,	1	8	29	30
Laumersheim	33 ,,	0	20	53	80
Dberfülzen	26 ¹) "	0	6	32	40
Sausenheim	15 ,,	8	20	43	60
Bufammen	94 ,,	9	54	157	210
		a. Eben	t.		
Beinberebeim	40 ,,	1	10	51	70
Beuchelheim	35 ,,	0	50	85	55
Marsc	29 "	0	10	39	94
Stubernheim	262) "	0	12	3 8	4
Busammen	130 "	1	82	213	223

Es geht aus dieser Jusammenstellung hervor, daß in allen 3 Regionen weniger Bürger mit Spannvieh, als ohne Spannvieh vorhanden sind. Diese betragen in alsen 12 Odrsern 661, sene nur 516. Der Pferdsbauern sind es 267, der Ochsenbauern 26, der Kuhbauern 223.

27. Vorrathe.

So viel Sorgfalt man in unferm Bezirt auf bie Erzeugung landwirthichaftlicher Gegenstände verwendet,

¹⁾ Mit 4 Pferben 1

" 3 " 1

" 2 " 8

" 1 " 16

²⁾ Mit 2 Pferben 6 ... 1 ... 20 26

fo wenig fummert man fich im Allgemeinen um bie Aufbewahrung und Bertheilung biefer Buter. Go gering ift noch unfre vollewirthichaftliche Bilbung, bag man über biefen Punft, von bem ber Boblftanb ber Daffe, wie ber Einzeln mehr ober weniger abhängt, gar nicht nachbenft. Riemand fpricht barüber, Riemand weiß wie es bamit fteht. Unftatt bie öffentliche Deinung aufau-Haren, ob im Lauf eines Jahres Mangel ober Ueberfluß ber nothwendigften Lebensmittel eintreten tonne, fucht Seber es zu verbeimlichen und ben größten Gewinn gu gieben. Reine Gemeinbe, feine Befellicaft trifft in wohlfeilen Jahren Borfehrungen, um in Jahren wo ce fehlt bas Beburfniß befriedigen ju fonnen. Der Landwirth bei und liebt bas Auffpeichern nicht, fonbern ftrebt barnach, balb möglichft feine Probufte zu verfilbern, mozu ber fleine Mann obnebem gezwungen ift. Darum gebricht es baufig an paffenden Raumen und Borrichtungen. Den Getreibehandlern - benn von Getreibe und Rartoffeln mar bisher hauptfächlich die Rebe - bleibt es meift allein überlaffen, Borrathe zu fammeln, bie fie in theuern Jahren leicht in ben Ruf eines Bucherers bringen. - In Betreff bes Absages ift unfer Begirt febr begunftigt. Die meiften Erzeugnisse werben im Lande felbft verzehrt, und bieg ift bochft erfreulich; ber leberfluß tann jeboch auf bie Märfte ber benachbarten größern Stäbte mit Leichtigfeit gebracht werben, wie bei Bemufe, Dbft, Mafivieb, Tabat und andern Sandelspflangen gefdieht. Die Ausfuhr von Getreibe auf bem Frankentha-Ier Ranal bat gang aufgebort, boch find bie Senbungen von Kartoffeln nach bem Rieberrhein von großem Gin= fluß auf ihren Preis in unserm Begirk. Der inländische Sanbel mit Probuften und Bieb ift gang in ben Sanben von Juben. Es ift faum glaublich, aber leiber mabr, baß diese Menschen, welche seit einem halben Jahrhun= bert gang biefelben Rechte wie bie Chriften genießen und baburd noch nicht viel in sittlicher Begiebung gewonnen

baben, auch nicht beim geringften Geschäft enthehrt werben fonnen. Jeber Landwirth, vom reichen Gutebefiger bis jum Taglohner mit einer Rub bat einen Juben an ber Sand, ber Rauf und Berfauf, Berleiben und Leiben, furg alle Arten von Beschäften, Beiratheantrage nicht ausgenommen, vermittelt. Dieg Berbaltniß ift nicht leicht au anbern, und wer von biefem Gebrauch ablagt, ift bes Schabens gewiß. Eber geht es noch bei ben gebilbetern Landwirthen, aber ber eigentliche Bauer ift faum im Stanbe einen Entidlug zu faffen, ohne von bem Bebraer bestimmt gu fein. Diefe Silflofigfeit ift gerabe bei ben Pfalgern fehr merfwurbig, welche burch ihre freie Institutionen bavor am meiften gefdust zu fein icheinen. Die Silfe ber Juben ift ben größern Bauern unverfennbar nüglich, um fo ichablicher, ja verberblich aber bei ben Mittelleuten oder Kleinen. Befonbere ift ber Biebhandel oft mit traurigen Kolgen verfnüpft. Dem Staat ftebt fein Mittel zu Gebot, Diefem Uebelftand unmittelbar au Leibe au geben, fonbern nur mittelbar burch Bolfe= aufftarung, besonders burch Berbreitung volfswirtbichaft= licher Grundfage und Begunftigung von Creditanftalten. Der Berfauf ber verschiednen Produfte, Milch, Butter, Gier, Gemufe, Dbft und bergleichen, welche auf Die Martte von Kranfenthal, Grunftabt, Mannheim und Borms manbern, ausgenommen - gefdiebt auf bem Sofe; felten fabrt man ju Markte. Der Preis ift zwar um ben Rubrlobn niedriger als auf bem nachften Marftplat, allein biefer Gebrauch ift bem gandwirth boch außerft bequem. Der Kruchtpreis richtet fich vorzüglich nach bem Mainzer Markt, welcher ber Ginflugreichfte im Gubweften von Deutschland ift. - Bergleiche bie Tabellen Rr. 17 und Dr. 18, Die Produftenpreise in bem Abschnitt über ben Keldbau.

Rr. 17. Rormalpreise eines bairifchen Scheffels. (Rach bem officiellen Intelligenzblatt.)

@.h	Weizer		en.	Hogg	jen.	Hafer.		
Jahrgang.	Rentamtsbeziek.	fl.	fr.	N.	fr.	fL.	fr.	
1839 bis 1840:	Grünstadt Frankenthal	19 19	1	13 12	20 16	5 5	54 21	
1840 bis 1841:	Grünftabt Frantenthal	13 13	56 56	10	39	5	44	
1841 bie 1842:	Grünstadt Frankenthal	17	52 36	11 11	16	4	14	
1842 bis 1843:	Grünstabt Frankenthal	20 20	1	15 15	26 26	9	12	
1843 bis 1844:	Grünffatt Frankenthal	17	47	12 12	29	8	51	
1844 bis 1845:	Grünstadt Frankenihal	11	51	10 10	Spine.	5	55 13	
1845 bis 1846:	Grünftabt Frankenihal	23 22	40	18 18	40	8	1 4	
1846 bis 1847:	Grünftabt Frankenthal	28 28	18	25 24	30	9	40	
1847 bis 1848:	Grünftabt Frankenthal	19	30	13 13	44	6	52 42	
1848 bls 1849:	Grünstabt Frankenthal	15 14	4 56	8	54	*	28 32	
Durchschnitt:	Grünstadt Frankenthal	18 18	40 29	14 13	41	6	38	

Rr. 18. Preise ber Lebensmittel in Frankenthal. (Rach bem offiziellen Intelligenzblatt.)

1839 bis 1840 10 1 7 1 3 1 5 2 2 3 9 1 6 110 2 7 1842 bis 1843 10 3 8 1 3 3 5 - 3 - 11 3 7 2 11 2 8 1843 bis 1844 8 2 6 - 2 3 6 - 2 1 11 2 9 2 12 - 9		Mehl das Kitogr.	Brod.	Fleisch.
1839 bis 1840 10 1 7 1 3 1 5 2 2 3 9 1 6 1 10 2 7 1840 bis 1841 7 3 5 2 2 3 6 2 1 9 6 2 10 8 1841 bis 1842 9 2 6 3 1 5 3 2 3 9 2 6 1 10 2 7 1842 bis 1843 10 3 8 1 3 3 5 3 9 2 6 1 10 2 7 1843 bis 1844 8 2 6 2 3 6 2 1 11 2 9 2 12 9		Beggen, mehl	Roggens Roggens Einstern Zeinset veiegt 1 Pfr. Livigar brod	
1845 bis 1846 [1] 1 9 - 4 3 3 10 3 6 3 1846 bis 1847 14 111 1 5 4 2 11 3 7 1847 bis 1848 8 3 6 - 2 - 2 2 11 2 7 1848 bis 1849 8 - 6 - 3 2 - 2 2 10 3 7 1	1840 bis 1841 1841 bis 1842 1842 bis 1843 1843 bis 1844 1844 bis 1845 1845 bis 1846 1846 bis 1847 1847 bis 1848	10 1 7 1 7 3 5 2 9 2 6 — 10 3 8 1 8 2 6 — 8 — 5 3 11 1 9 — 14 1 1 1 8 3 6 —	3 1 5 2 2 3 2 3 6 — 2 i 3 1 5 3 2 3 3 3 5 — 3 — 2 3 6 — 2 1 4 — — 2 2 4 — — 3 3 5 — — 4 2 2 — — 2 2	9 1 6 1 10 2 7 2 9 - 6 2 10 - 8 - 9 2 6 1 10 2 7 2 11 3 7 2 11 2 8 - 11 2 9 2 12 - 9 - 10 3 6 3 11 3 7 11 2 7

28. Geld.

Bum gebeihlichen Betrieb einer Birthichaft gebort nothwendig ein angemeffener Borrath an baarem Gelb (Betriebsfapital im engern Ginne). Der Landwirth bebarf feiner, um bie Steuern, Umlagen und Berficherungen, Die Binfen und Pachttermine (Biele), Die Arbeitelobne und Gebalte ju bestreiten, um bie verschiebenen Beburfniffe ber Saushaltung ju befriedigen, um Reparaturen an Gebauben, Wegen, Ufern und Geratbicaften porque nehmen, um ben Biebstand vollzählig zu erhalten und bie Borrathe gu vervollständigen, ferner fur Sufbefdlag, Merate, Apothefer u. f. w., enblich um bei portommenben eignen ober fremben Ungludsfällen nicht gang mittellos gu fein. Der Mangel an baarem Gelb, ziemlich baufig bei ben größern gandwirthen unfred Begirts mabrgenommen, veranlagt ärgerliche Störungen in ber Birthicaft, führt bei langerer Dauer felbft beren Berfall berbei und binbert im gunftigen Kall einen ichwungbaften Betrieb und bie Ausführung von Meliorationen. Gine folche Birthfcaft gleicht einem siechen Rorper, ber ftete bem Erloichen nabe, mit Dube und Roth bas fummerliche Dafein friftet. Ungleich vortheilbafter murbe eine fleinere Rlache mit bemfelben Gelbvorratbe bewirtbichaftet werben, allein ungern entschließen sich bie Landwirthe, einen Theil ber Relber zu veräußern, obicon fie babei forgenfreier leben tonnten. Diefer Mangel an baarem Gelb fällt bei ben Großen, bie man ftete ale bie Reichften ju betrachten gewöhnt ift, am meiften in bie Mugen; barum macht er fich jeboch nicht minder bei Mittelleuten und Rleinen fühlbar. Lettere begeben baufig ben Rebler, Felber um unvernünftig bobe Bachtvreise in Bestand ju nehmen. Die Termine werben zwar in guten Jahren eingehalten, aber in folechten ober burch einen Ungludefall gerath ber Beftanber in Rudftanb, und mit Sulfe brudenber Rotariate- und Gerichtstoffen in Gefahr ganglicher Berarmung.

Umgefehrt begeben reiche Bauern ben Fehler einen großen Gelbvorrath ungenütt im Raften liegen ju laffen, woburch fie fich und ihre Mitburger ju Schaben bringen. - Belde Summe für eine Birthichaft ein anges meffener Borrath fei, biefe Frage läßt fich bei ber Dan= nichfaltigfeit ber Guter nicht allgemein fefifegen. Die Große ber Guter und bie Jahreszeit, Die Erziehung und bie Bedürfniffe ber Wirthschaftenben, Die Lage und Qualität ber ganbereien, bie rechtlichen, ftaatlichen und Berfebreverhältniffe find neben manchen andern Umftanben mafigebend. Gin Bauer ber mit feinen Rindern alle Urbeiten leiften fann, bebarf geringern Borraths als bie finderlose Bittme, bie zu jeglichem Geschäft Arbeiter anguftellen genothigt ift. Während ber Frühjahrs- und Berbftbestellung, ber Ernte gibt man mehr Arbeitslohn aus als ju andern Zeiten. Der geringe Mann, gufrieben wenn ber bie Mittel au feiner Erifteng erringt, ber beguterte. aber an wenig Bedurfniffe gewöhnte Bauer, endlich ber große Befiger, in Luxus auferzogen, aller feinern Lebensgenuffe bedurfend welche nothwendige Begleiter boberer Bildung find - fie werben gur Bestreitung ihres Sausbalte bochft ungleiche Summen vorräthig haben muffen. Bo Gemufebau und Mildwirthichaft, Taglobn und Lobnfuhren ober andere Nebenerwerbe faft täglich baares Belb einbringen, ba bebarf es geringern Borrathe, ale in Wirthschaften mit alleinigem Rörnerbau, beren Ravital nur einmal im Jahr umgefest wirb. Sandelsgemächfe haben in biefer Beziehung Borguge, Rebguter bagegen fteben am meiften gurud, weil bie Beinvorrathe oft Sabre lang lagern muffen, ebe fie abgefest werben. - Der Grundeigenthumer ift im Bortheil gegen ben Pachter, weil biefer bie Grundernte, bie jener behalt, an ben Berpach= ter abgeben muß. Rach biefen unvollfommenen Anbeutungen wird es begreiflich fein, bag ber von ber Sand jum Mund lebende Taglobner bei einem täglichen Borrath von 36-40 fr. febr mobl beftebt, und bag ber fleine Mann (12—13 Pr. Mg.) mit 1 fl. bis 1 fl. 12 tr. ausstommt, während der Mittelmann (26—30 Mg.) 2 fl. täglich nöthig haben mag. Bei größern Gütern schien uns der Baarvorrath so beschaffen sein zu müssen, daß monatlich pro Morgen 1 fl. 10 fr. bis 1 fl. 15 fr. in Russa tämen. Der Besiger von 100 Morgen würde demsnach eirea 120 fl. seden Monat vorräthig haben müssen, der Besiger von 200 Morgen 240 fl., der von 400 Morsgen 480 fl. u. s. f.

Unhang über Rauf= und Pachtpreis ber Felber.

Bei ber Beschreibung bes Aderbobens haben wir ben Raufpreis icon berudfichtigt und ibm mit ber Gute bes Bobens in Berbindung gebracht; eine lebereinstimmung in biefer Beziehung ift nicht zu verkennen. Doch ift bie oberflächlichfte Beobachtung im Stande, noch andre Ginfluße mabraunehmen. Bor Allem ift bie Reigung unfrer Bauern, fo viel ale möglich Land ju faufen, von Bebeutung. Ungern leiben fie Belber auf Binfen ans, felten verwenden fie biefelben auf Berbefferung ober Bermebrung ber Arbeit, ber Gebaube, bes Biebe, ber Borratbe, ber Geratbe, um bei gleicher Grundfläche mit größerem Betriebsfavital, alfo intenfiver zu wirthichaften. Lieber vergrößern fie ibr Gut. Diesem Trieb, ber mitunter in Landersucht ausartet, liegt ein anerkennenswerthes Motiv au Grunde; aber ber 3med wird boch nicht immer erreicht. Inbem bie Aeltern ihr Rapital am ficherften anaulegen und ihren Rindern am besten zu binterlaffen gebenten. laffen fie fich verleiten, bas Kelb viel zu theuer au bezahlen und gerathen in Gefahr, ihre Wirthichaft gu verschlechtern, weil bie Bergrößerung berfelben mitunter Schulden veranlaßt. So ift bas Rapital ober vielmehr Die verfehrte Bermendung beffelben Urfache von Belbperlegenheit. Rummer und Sorge - und wenn burchtries bene Juben ibre Sande im Spiel haben, felbft ber Reim zum allmäbligen Ruin. Der Preis ber ganbereien wirb burd biefe Reigung unvernünftig gefteigert, und vorzuge

lich bann, wenn ein starkbevölkertes Dorf eine kleine Gemarkung hat. Dieses Zusammentressen wirkt auf ben Wohlstand sehr nachtheilig ein. Denn derselbe Schwinzbel, der die Kauflustigen erfaßt, bemächtigt sich auch der Pachtlustigen, welche, meist kleine Leute, ohnedem schon die Mehrzahl bilden. In den Orten, wo die Pachtpreise niedrig oder angemessen sind, gedeiht der kleine Mann, er genießt die Früchte seines Fleißes, er erwirbt, legt zurück, besonders wenn er nicht zu viele Kinder hat und ohne erhebliche Schulden zu wirthschaften beginnt. Bei theuern Pachtpreisen verliert der Pächter nicht selten den Lohn der Arbeit, welche er auf die Pachtselder verwendet. Bis zu welcher Höhe der Güterpreis gestiegen ist, zeigen folgende Zahlen. Der Preußische Morgen wurde bezahlt.

fn	Affelheim	für	Meder	bis	-	-		für A	Beinberg	852	ī.
"	Biffereheim		# 1	,	Ħ	400	**	78	S 11	666	20
11	Colgenstein Delbeshein	ıL	11 11	,	#	480	"				
11	Cherisheim		# #	,	17	319	00				
"	Großtarlenbach		# E	,	71	427	88	8.6	35	746	19
11	Grünstabt		,, ,	,	11	646	18	11	11	746	**
"	Bertlingshaufen		88 81	,	"	550	/1				
11	Rirchelm		,, ,	,	11	426	28				
71	Rleinkarlenbach		21 1	,	75	500	18				
"	Laumersheim		<i>!!</i> 1	,	##	460	38	31	**	805	18
#	Mertesheim		10 0	,	. #	371	01				
11	Quirnheim		11 1	,	11	600	10	11	" "	745	**
#	Sausen heim		,, ,	,	11	420	11	11	81	630	17
1/	Atefenthal		,, ,	,	#	460	11				
"	Wattenheim		,, ,	,	11	450	18				
"	Beinbersheim		11 1	8	.11	500	28				
//	Bobenheim		17 1	,	**	400	21				
"	Frankenthal		<i>17</i> 1	,	11	500	"				
#	Oppau		# I	,	11	500					
77	Rorheim		11 1	,	11	600	11				
**	Gerolsheim		# s	,	**	400	"				
	Diesen Quinn		10	4		-					

Diesen Summen entsprachen mehr oder weniger die Pachtgelber. Der Zins stieg bis zu 30 fl. und barüber, so gab man in Asselheim 29 fl. 6 fr.

Großbodenheim 38 fl. Kindenheim 31 fl. Laumersheim 28 fl.

Bei biesen Preisen fonnte ber Räufer ober Vacter nicht gebeiben, fogar batten fie Schaben, benn ber Reinertrag war oft nicht größer, mitunter geringer als ber Pachtidilling. Dan tann annehmen, bag mo lenterer mehr als 15 fl. betrug, die fleinen Leute nicht vorwärts famen. Seit 1848 fanten mit ben Fruchtpreifen auch bie Rauf- und Miethpreise ber Guter, aber nicht ftete fo tief, bag bas Berhältniß ein beilfames geworben mare. 3mar ift in vielen Gemarfungen ber Dr. Morgen um 200 fl. billiger geworben, aber boch ift ber Dachtbreis noch ba ju boch, wo in einer fleinen Gemarfung gablreiche Leute wohnen und verbaltnigmäßig wenig Bactfelber vortommen, fogar bat er fich in einigen Dorfern, wie in Rindenbeim, nicht verringert. Dag bei mäßigen Pachtpreisen ber Tagtöbner allmählig zu Wohlftand gelangen fann, werben folgenbe, Beispiele zeigen, bie wir unenblich vervielfältigen fonnten.

Der Bürgermeister Kling in Rleinbodenheim hat einen fleißigen Taglöhner, ber bei 24 fr. Arbeitslohn und 10—15 fl. Pachtpreis alljährlich 1/4 Morgen Felb erwirbt.

Beindersheim. — Ein Taglöhner mit einem Sohn fing mit Nichts an und erwarb innerhalb 30 Jahren bei einem Pachtpreis von 14—15 fl. und einem Tagelohn von 24 fr. ein Bermögen von 3000 fl. Ein Andrer in demfelben Orte begann mit 10 Morgen zu wirthschaften und gelangte allmählig in den Best von 46 Morgen, während einer 35fährigen Thätigkeit.

In Heßheim wo man für 10, 12, 14 fl. ben Morsgen pachtet, und ber Taglohn 24—30 fr. beträgt, bes gann ein Mann vor 10 Jahren mit 2 Morgen zu hausfen, und erwarb seitbem 1 Bohnhaus mit Scheune und Brunnen, Stall mit 3 Kühen und 7 Morgen Felb. Ein andrer in demselben Dorfe begann seine Wirthschaft ohne

alles Bermögen vor 7 Jahren, und obschon er seinen Bater ernährt, konnte er doch Haus, Stall mit 1 Ruh, 3/4 Morgen Feld und einen kleinen Garten alles schulsbenfrei erringen.

In heuchelheim ist der Tagelohn 26 fr., und der Morgen um 10—11 fl. verpachtet. Man kann als Resgel annehmen, daß ein Bauer, der Nichts als 10 Morsgen im Bermögen hat, innerhalb 20 Jahren dieses Bessithum verdoppelt, haus und hof, Stall und Scheune wohl eingerichtet, seine Familie ernährt und keine Schulsden hat.

In Studernheim kann man ben Morgen zu 8—12 fl. pachten und erhält 12 Kreuzer Taglohn neben ber Roft. Es hat sich gezeigt, daß ber sleißige Mann von sedem gespachteten Morgen nach Ablauf ber Pachtzeit (9 Jahre) soviel verdient, daß er sich einen Morgen Feld dafür kausfen kann (200—300 fl.), wobei er wegen bes größern Biehstandes besser gelebt hat als ohne Pachtfeld.

In Lambsheim ist der Morgen zu 8—9 fl. zu pachten und kostet der Taglohn 24 fr. Der dortige Nachtwächter, ein sehr fleißiger Mann mit 5 Kindern, hatte kein Bermögen und ist jest Eigenthümer eines Hauses nebst Zubehör und 8 Tagewerk Feldes, zusammen in Werth von 2500 fl. nach 30 Jahren. Bauern mit 20 Morgen können Ackretermine von 50—60 fl. bezahlen und nach 20 Jahren in Besitz von 30 Morgen sein. — Der Tagslöhner, der einige Morgen pachtet, ist meist nach 10 Jahren in Besitz eines Hauses, einer entsprechenden Hause einrichtung und eines Vermögens von ca. 300 fl.; dabei hat er ebensogut gelebt als der Bauer von 40—60 Morgen.

Diese Beispiele werden zur Unterstügung unsver Meinung von der Wichtigkeit geringer Pachtpreise für unsern Bezirk genügen; sie sind um so schlagender, da der Tagelohn in den meisten genannten Dörfern unter der Mitte steht. In den Dörfern, wo die Pachtungen theuer sind, lassen sich selbst bei hohem Tagelohn ähnliche gunstige Erfolge kaum nachweisen, im Gegentheil wird bort über die schlimme Lage der kleinen Leute geklagt — Aus ser den angegebenen Umständen ist die Entsernung der Grundstücke von dem Dorse von Erheblichkeit für ihren Kauf und Miethpreis, nicht minder ihre Anzahl, die kaum zu ermitteln ist, ihre Verwendung zu Wiese, Garten, Weinland, Feld, Obstgarten, Gemüseland u. s. w. Große Güter kauft und pachtet man billiger als kleine oder gar einzelne Morgen. Endlich verdienen die Vermögensvers hältnisse der Gemeinden, die Ans oder Abwesenheit von Almenden erwähnt zu werden. Die gewöhnliche Dauer der Pacht ist 6 oder 9 Jahre je nach der üblichen Fruchtsfolge; in Kindenheim kommen auch 11 Jahre vor.

D. Wirthfchaftseinrichtung.

(Berbindung von Land, Arbeit und Kapital.)

29. Im Allgemeinen.

Bor bunbert Rabren fab es in unferm Begirf wie in ber gangen Gegend mit ber Landwirthschaft ziemlich traurig aus. Bald, Beiben, Gumpfe, Beiben batten noch eine große Kläche inne. Die vorhandnen Felber waren meift im Besig bes Abels und ber Geiftlichfeit, sie wurden von Frohnern bebaut und lagen ein Jahr ums andre brach. Das elenbe Bieb trieb fich in ben warmen Monaten auf fummerlichen Beiben umber und nagte im Binter regelmäßig am Sungertuche. An Getreibe fehlte es awar nicht, Die natürliche Fruchtbarfeit bes Bobens in Berbindung mit ber häufigen Brachbehandlung thaten bas ihrige, allein fonft gebrach es an febr Bielem, befonders an Boblftand und Bilbung ber Landleute, melde felten Grundeigner aber ftete burch Rrieg und 216= gaben geplagt maren und unter Mubfal und Gorgen ihren fauren Bein tranten. Weber viel Arbeit noch viel Rapital murben bamals auf bie ganbereien vermendet!

Die Bewirthicaftung war eine fowache (ertenfive). Gegen Ende bes porigen Jahrhunderts veranberten 2 Repolutionen biefe uralten Buftanbe. Die erfte frangofifche brach bie Reffeln ber Reubalberricaft; bie Verfon unb bas Eigenthum wurde frei, mithin auch bie Arbeit und ber Boben wurde theilbar. Die abeligen, geiftlichen und Orbensauter wurden eingezogen und an Privaten verfauft. Baren mit biefer politischen Umgestaltung alle äußern Bebingungen ju einer gebeiblichen Entwidlung bes Lanbbaus eingeräumt, leiber um ben Preis fcmach= voller Frembherrichaft, fo hatten fich fcon vorber im Innern Umwandlungen vorbereitet, welche, ohne Jemanben ju franten, unendlichen Gegen verbreiteten, namlich Die Ginführung bes Rlee = besonders bes Esparsettbaues. Dit biefem trefflicen Gewächse übergogen fich balb bie bisber öben Ralfbügel und lieferten reichliches Kutter: ber Weibgang wurde beschränft, Die Stallfutterung begann, ber Dunger wurde vermehrt, bie Brache febrte feltner wieber, Felber traten an bie Stelle ber muften Streden; mehr Ravital, mehr Arbeit murbe verwendet, bie Wirthschaft wurde eine schwungbafte (intenfive) und förderte bas leibliche wie geiftige Bobl ber Bevölferung. Bas für ben Dften von Deutschland Schubart von Rleefeld mar, bas war für unfre westliche Gegend David Möllinger in Monsbeim. Sowers bat biefem im Jahr 1787 geftorbenen Bobltbater ber Denfchbeit, beffen Rachkommen ibrem Ramen Ebre machen, in feiner Befdreibung bes Aderbaus ber Pfalger ein rubms liches Denfmal gefest. - Die Reibe von Ericheinungen, welche biefe 2 Revolutionen in ber Birthschaft berporgerufen haben, ift übrigens noch nicht geschloffen, viels leicht find ihre Wirfungen bis jest nur jum fleinften Theil ins Leben getreten. Täglich machen wir in biefer Begiebung neue Wahrnehmungen und werben noch manche Wunder bavon feben. Ale ben mächtigften Bebel gur Körberung bes landwirthicaftlichen Gewerbes muffen wir

Die Berfplitterung ber Guter anertennen. Je fleiner ein Grunbbefig ift, um fo mehr Dube und Roften fann ber Eigenthumer ober Bachter barauf menben, um fo baber fleigt bie Rente. Der fleine Mann und ber Mittelmann braucht entweder gar feine Lobnarbeiter, ober menn er welche bat, fo arbeitet er gemeinschaftlich mit ibnen, gebt mit bestem Beifviel voran; ibm entgebt Richts, feber Bortheil wird wahrgenommen, feber Rachtbeil verbutet. In bem Dag ale bie Lobnarbeiter junehmen, nimmt die Rente ab. Bei großen Gutern ift fie in ber Regel 31/, Progent, bochkens 41/2 Prozent; auf Mittelgutern 6-8 Progent; auf Meinen 10-11 Prozent. Der Bortheil ift alfo auf Seiten ber fleinen Gater, und gwar gemabren biefe nicht allein einen reichlichern Gewerbeverbienft, fondern auch eine ansehnlichere Grundrente. Im Einzelnen werben 15 fl. Pacht pro Morgen gegeben, im Großen find faum 10 fl. ju erlangen. Wie wichtig eine Erbobung ber Rente ber in ben Wirthschaften verwandten Bermogenstheile fur bie Bevolferung lift, fpringt flar in bie Mugen, wenn wir bie Große ber Rapitalien wenigftens annabernd fennen. Das Grundfavital ber landwirthicaftliden Alace obne bie Walber erreicht in ben beiben Cantonen ausammen bie Summe von 30 Millionen Gulben; bas Steuerfapital ber Gebaube etwa 6 Millionen; ber Rapitalswerth bes Biebes 750000 fl; ber Gerathe vielleicht 1 Million. Mit bem baaren Gelb und ben Borrathen find 40 Millionen ale auf die Candwirtbicaft verwandt ju rechnen. 1) Bestünden nur große Guter mit einer 41/2 prozentigen Rente, fo murbe fie nur 1,800000 fl. ausmachen, mabrend fie bei lauter fleinen Gutern auf 4 Millionen fleigen mußte. Wenn nun von jenen 40 Mill.

¹⁾ Beller in seiner "landw. Berhaltnistunde" bestimmt bas zu einem heffischen Morgen nothwendige Betriebekapital auf 60 fl. Bendet man diese Bahl auf unfre landwirthschaftliche Flace an und abbirt sie zu dem Grundkapital, so kommt ebenfalls die Summe von 40 Millionen heraus.

auf (a) kleine Güter 60 Procent = 24 Mill. entfallen, auf (b) mittlere Güter 30 Proc. = 12 Mill. und auf größere (c) 10 Proc. = 4 Mill., so ist die

Rente von a: 2,400,000 fl.

" b: 960,000 fl.

" c: 180,000 fl.

Busammen: 3,540,000 fl.

Berüdsichtigt man die bichte Bevölferung bes Canb= fommiffariate und die Maffe ber ju ihrer Ernährung notbigen Lebensmittel, fo fann es faum zweifelbaft fein. baf bei Abmesenheit bedeutender Kabrifen ber Keldbau bei weitem ber wichtigste Zweig ber Landwirthicaft, ja bas verbreitetfte Gewerbe überbaupt fein muffe. In ber That find ibm fast 75 Procent ber gesammten urbaren Klace eingeraumt. Die Thierhaltung, obicon nicht unerheblich, ift infofern untergeordnet, als fie nicht ibrer selbst willen betrieben wird, sondern nur als bienende Magd bes Feldbaus auftritt, von welcher er Arbeit und Dunger forbert. Eine Rente wirft bie Thierbaltung anerfanntermaßen nicht ab, und meiftens vergeblich fucht man sich durch Mildwirthschaft, Mast u. f. w. schablos au halten. Aehnlich verbalt es fich mit ber Branntweinbrennerei, bem einzigen, nennenswerthen sogenannten landwirthicaftlichen Nebengewerbe. - Gegenftanbe bes Feldbaus find folgende Bemächse:

I. Halmfrüchte.
Beizen (Beiz)
Roggen (Korn)
Spelz
Gerfte
Hafer.

II. Kartoffeln (Grundbirn).

III. Futterpflangen. Deutscher Rice (Ropflee, Rice) Esparsette (Esper, Turtifcher Rice) Bugerne (Emiger Rice) Futterwiden (Achfutter)

Turnips (Beiße Rüben) Runtelraben (Didwurz, Rummeln) Möhren (Gelbe Rüben).

IV. Sanbelspflangen.

Reps (Kohl, Saat, Reppig)

Cicorie

Buderrüben

Tabat

Birfe (Berfche)

Dobn (Magfamen)

Bwiebeln

Dais (Belfctorn)

Panf.

V. Sülfenfrüchte.

Erbsen

Linfen

Bohnen

Miden.

30. gruchtfolge.

Bur Beit als ber Rleebau noch nicht eingeführt war, berrichte biefe Fruchtfolge:

Brache,

Winterung,

Brache,

Sommerung.

Gedüngt wurde alle 12 bis 18 Jahre. Heutzutage ist das im Landsommissariat einheimische Feldspstem eine freie Fruchtwechselwirthschaft. Flurdau ist unbekannt. Jeder Landmann bringt diesenigen Früchte ins Feld, welche er für die vortheilhaftesten hält. Uebrigens verfährt man dabei nicht völlig plantos, sondern such eine gewisse Ordnung, wenn auch nicht ängstlich einzuhalten. In jeder Gemartung läßt sich eine, se nach der Bodenbeschaffenheit lassen sich auf mehrere Fruchtfolgen ausstellen, denen man getreu zu bleiben gedacht ist; übrigens ist die Bodenbeschaffenheit nicht die einzige Beranlassung zu Berschiedenheiten in der Fruchtfolge; nicht minder einflusreich ist die Größe

ber Gater. Die kleinen Leute bauen anders als die Mittelleute und die Großen. Jene sorgen vorzugsweise für ihren eignen Bedarf an Nahrungsmitteln; Handelspflanzen, die nicht ganz sicher gedeihen, vermeiden sie, deßgleichen die Brache. Dafür dangen sie aber um so häusiger. Mittelleute und Große streben, nachdem der eigne Bedarf gesichert ist, nach verkäuflichen Fruchten, um die größern Kosten der Wirthschaft und der gesteigerten Lebensbedürfnisse zu decken. Dei aller Berschiedenheit des Bodens haben die Fruchtsolgen der Mittelleute und Großen folgendes Uebereinstimmende.

- 1. Reine gebungte Brache.
- 2. Darauf folgen Reps und einige Jahre hindurch Salms früchte mit Sadfrüchten wechselnd.
- 3. 3 bis 4 Jahre lang gemischter Rlee.
- 4. Abermals einige Jahre lang Sadfrüchte und Getreibe wechselnb. Safer und Gerfte machen regelmäßig ben Beschluß bes gesammten Umlaufs, welcher wieder mit gedüngter Brache beginnt.

Auf diese Weise verstießen 12, auch 15 Jahre, ohne daß gedüngt würde, doch unterbleibt dieß zwischendurch nicht, wenn die Fruchtfolge besonders angreisend war. 3. B. 3—4 Halmfrüchte in einer Folge, Reps u. s. w. Im Gebirge bestellen die kleinen Leute ihre Felder sedes Jahr mit Kartoffeln, so daß 30 Jahre lang keine audre Frucht dazwischen kommt, auch im Hügelland und in der Ebne ereignet sich dieß. Oder sie düngen zu Kartoffel und bringen darnach Korn und sofort; oder wie in Hetztenleidelheim und Karlsberg:

- 1 Rorn, gebüngt
- 2 Kartoffel
- 3 Safer, auch Buchweigen.

Tiefenthal: 1 Korn

- 2 Kartoffel
- 3 Gerfte
- 4 Safer.

Bei größern Bauern findet man bagegen folgende Umläufe:

Altleiningen: 1 Reps, nach gebüngter Brache

2 Korn

3 Berfte

4 Deutscher Rice

5 Spelg

6 Rartoffel

7 Safer.

ebenso in hettenleibelheim mit Austaffung bes Repfes.

Bertlingshaufen: 1 Rorn gebungt

2 Rartoffel

3 Bafer

4 Berfte

5 Rlee

6 Spelg.

Ebertebeim: 1 Repe, gebungt, wenn nicht

2 Karioffel, gebüngt

3 Spelg ober Beigen

4 Rartoffel

5 Gerfte

6 Rice

7 Beigen ober Spela

8 Rartoffel

9 Safer.

In den drei letten Rotationen kann erst nach dem Alee (zum zweiten Mal) Spelz oder Beizen gebracht werden, überhaupt beginnt der Umlauf eigentlich nach sebem Aleesahre von Neuem, ebenso als wäre eine Düngung oder selbst volktommne Brache vorhergegangen. Dieß bestätigen auch folgende Umläuse; auf bestem Boden (der überhaupt meistens in den händen der Großen und Mitztelleute ist), baut man in Tiefenthal und Wattenheim:

¹ Reps (fällt in Wattenheim weg)

² Korn

³ Berfte

^{4, 5, 6} Rlee mit Efper

⁷ Reps

⁸ Beisen

⁹ Rartoffeln

10 Gerfte

11 Rartoffel ober Bidfutter

12 Safer

Auf Raltboben in Quirnheim, Rinbenheim und Reu-

1 Reps, fart gebungt

2 Rorn

3 Spelg ober Weigen

4 Rartoffel

5 Gerfte

6, 7, 8, 9 Rice

10 Spelz

11 Rartoffel

12 Gerfte

13 Safer.

Ift ber Boben schlechter und steht er in geringerer Kraft, so läßt man einige Früchte aus; so folgen sich in Mertesheim:

1 Rorn, gebungt

2 Spelg

3, 4, 5, 6 Rlee

7 Kartoffeln, Beigen ober Spelg

8 Bafer.

Rann man hingegen dem Boben noch mehr zumuthen, so schiebt man noch Früchte dazwischen, z. B. nach Korn bringt man Spelz und darnach noch Weizen, wie in Heidesheim. Obige Fruchtfolge ist nämlich auch im Hügelland die verbreitetste. Stereotyp ist wenigstens, daß Korn dem Weizen oder Spelz vorangeht und der Beschluß mit: Kartoffeln, Gerste, Hafer. Nach dem Klee folgt in Bissersheim Korn oder Weizen gedüngt; in Dirmssein nur Weizen; in Großtarlenbach Weizen oder Spelz; in Grünstadt Korn, Spelz oder Kartoffel, darauf Spelz oder Weizen, und nun erst der übliche Schluß mit Kartoffel, Gerste, Hafer. Die kleinen Leute bringen gegen Ende des Umlaufs noch gelbe Küben an, entweder statt der Gerste oder zwischen Gerste und Hafer. Sehr merkswürdig ist solgende Ordnung, die wir in Dirmstein trafen:

- 1 Rartoffel gebungt
 - 2 Beigen
 - 4 Beigen gegraben!
 - 5 Gerfte.

In 5 Jahren 4 Mal Körner und zu ber hackfrucht gebungt. In ber Ebene kommen mehr handelspflanzen ins Spiel, zu benen man auch die Frühkartoffel zählen könnte, und treten an die Stelle des Repses. Der Weizen geht nun dem Korn voran, wie auch auf dem rechten Rheinuser allgemein üblich ist; der stereotype Schluß verschwindet.

In Frankenthal hat man ohne Brache:

im leichten Gelb	im ichweren Gelb:
1 Rartoffel gebungt	1 3wiebeln febr fart gebungt
2 Beigen	2 Reps, im felben Jahr noch
3 Gerfte	Kartoffel ober Ruben
4, 5, 6 Rice	3 Beigen
7 Beigen	4 Gerfte
8 Rartoffel	5 Hafer
9 Gerfte	6 Kartoffeln.

Die Brache wird in ber Ebene in viel geringerm Mage gehalten, als in ben zwei andern Regionen:

Folge in Beinberebeim: 1 Fruhtartoffel nach gebungter Brache

2 Beigen ober Korn

3 Gerfte

4, 5 Rice 6 Weigen

ober auch ebenbafelbft : 1 Frühlartoffel

2 Korn 3 Beigen.

In Bobenheim: 1 Reps ober Beigen

2 Rorn ober Gerfte

3 Hirse 4 Kartoffeln

5 Bafer ober Dais.

In Cbigheim: 1 Tabat

2 Beigen ober Rorn

3 Gerfte

4, 5, 6, 7 Rice

. 8 Runtelrüben ober Kartoffel 9 Weigen ober Korn gebüngt

10 Spelg

Eppftein: 1 Zabat nach halber Brache

2 Beizen

3 Lorn

4 Larioffel

5 hirse

6 Gerfte

7 Klee

8, 8, 10 Rice

11 Beigen gebüngt

12 Kartoffel

13 Birfe

14 Berfte

Flomereheim; 1 Frühlartoffel gebungt

2 Beigen

3 Birfe ober Kartoffeln

4 Gerfte

5, 6 Esparset

7 Beigen, gebüngt

Degheim, feine Brache 1 Beizen gebungt

2 Kern

3 Rartoffel

4 Berfte

5 Bafer

Ebenfalls in 5 Jahren 4 halmfrüchte, einmal gesbungt, aber nicht gegraben, wie in Dirmftein.

Oppau: 1 Reps, gebungt

2 Weigen ober Spelg

3 Gerfte

4, 5, 8 Rice

7 Beigen, gebungt

8 Gerfte ober Rorn

9 Kartoffel

10 Bafer

Stubernheim: 1 Rartoffel, gebungt

2 Korn

3 Kartoffel ober Gerfte

4 Berfte ober Rice

ober auch: 1 Rartoffel

2 Korn

3 hirfe

4 Rertoffel

ober i Runtelrüben

2 Beigen

3 Gerfte

4 Runtelruben ober Banf.

Bemerkenswerth ift bie geringe Uebereinstimmung ber Fruchtfolgen in ben verschiebnen Ortschaften ber Ebene. Einer ber wichtigften Gegenftande ber Birtbicafteinrichtung ift bas Berhältniß, in welchem bie Sauptgrupven ber Culturoffangen ju einander fleben. Gemöbnlich benust man gur Ermittlung beffelben bie Kruchtfolge. -Diefe enticheibet übrigens nicht volltommen. Refultate erbielten wir, indem wir aus einer großen Anzabl von Wirthschaften jeden Umfangs die mit jeder Frucht bestellte Rläche notirten und fo den Antheil jeber Gruppe ermittelten, wobei bie manichfaltigen Ortsmaße auf Prengifches Felbmag gurudgeführt murben. Das Ergebniß ift folgenbes. Die fleinen Grundbefiger bauen por Allem ibren Bebarf an Rartoffeln, an Rorn und Bulfenfrüchten, lettere nicht in abgesonderten Kelbern, sondern zwischen ben Rartoffeln. In bem Berhältniß als ber Grundbefig machet, treten noch anbere Gruchte bingu, jeboch ohne bag fich eine bestimmte Ordnung baraber angeben laft. Rur im Allgemeinen barf man bebaupten, bag im Berglande ber Rornerbau ausgebehnter wird, während ber fleine Mann im Sügelland Bein, ber in ber Ebene Sanbelspffangen fultivirt. Weinberge find baufig ber einzige Befig, noch baufiger ber Sauptbefis und von den Kelbern nur soviel anzutreffen, als zur Beinbergebungung nothwendig find. Die Sandelspflangen find bagegen in ber Ebene fo febr verbreitet, bag 3. B. ber Befiger von 3 Morgen in Rorbeim 1 Morgen mit Rartoffeln, 1 mit Rorn und 1 mit Dais (mit Bob= nen u. f. w. bagwifchen) bestellt. - Aus bem Beinort Groffarlenbach mag folgende Gintheilung bei 13 Preuf. Morgen als Magstab bienen:

Weinberg 40 Procent Salmfrüchte 43 "

Futterpffanzen 10 Procent Kartoffel 7 "

3m Gebirge (Reuleiningen) bei 18 Morgen

Rorner	55	Procent
Rartoffeln	10	• •
Futterpflangen	10	11
Bulfenfrüchte	5	. ,,
Weinberge	5	,,
Brache	15	"

Mehr Regelmäßigseit trifft man in den Wirthschaftseinrichtungen oder Feldeintheilungen der Mittelleute, welche wir von 20 Pr. Morgen bis 60 M. annehmen wollen, und bei den Großen. Die Wiesen haben wir mit dem Riee, den Rüben (Stoppelrüben ausgenommen) und dem Bickfutter als Futterland bezeichnet; den Wein zu den Handelspflanzen gerechnet, deßgleichen den Mais und die Hirfe. Die Kartoffeln berücksichtigen wir besonders, weil sie kein reines Futtergewächs sind. Durchschnittlich sind die Felder der Mittelleute folgendermaßen benugt:

	im Gebirge:	im Bugellanb:	in ber Ebne:
gu Salmfrüchten	520/0	560/0	539/0
" Rartoffeln	120/0	150/0	129/0
" Futtergewächsen	24%	200/0	220/0
" Sanbelegemächfer	t —	20/0	110/0
" Bulfenfrüchten	20/0	10/0	20/0
" reiner Brache	100/0	60/0	mark.

Brache und Futterbau find im Gebirge am ftarkften vertreten, der Körnerbau im Sügelland, ber Bau ber Sandelspflanzen in der Ebne.

Die Bauern von 60-100 Morgen bestellen folgen= ber Gestalt.

	im Gebirge:	im Bugellanb :	in ber Gbne:
Salmfrüchte	50º/a	440/0	460/0
Rartoffeln	110/0	140/0	210/0
Futterpflangen	280/0	230/0	220/0
Banbelspflanger		120/0	60/0
Bulfenfrüchte	10/0	10/0	70
Brache	60/0	60/0	5º/n

Allgemein wird nun gebracht. Körner- und Futterbau im Gebirge am stärksten entwickelt; in ber Ebene vorzüglich der Kartoffelbau. Handelspflanzen wegen bes Weinlandes im Hügelland, sonst in der Ebne am verbreitetsten. Auf Gätern über 100 Pr. M. verhält es sich folgender Gestalt:

	im Gebirge :	im Bugellanb :	in ber Gbne:
Dalmfrüchte	430/0	40%/0	360/0
Rartoffeln	100/0	180/0	150/0
Futterpflanzen	270/0	250/0	270/0
Danbelepffangen	80/0	110/0	120/0
Bulfenfrüchte	20/6	_	20/0
Brache	80/e	60/0	80/0

Futterbau und Brache im hügelland am schwächsen, Kornbau im Gebirge, Cultur der handelspflanzen in der Ebne am ausgedehntesten. In geschichtlicher hinsicht wird die Zusammenstellung der Vertheilung der Felder aus versschiedenen Jahren nicht ohne Interesse sein. Die erste Mittheilung bezieht sich auf die ganze Gemarkung des Ortes Lambsheim, die zweite betrifft ein Gut von fast 300 Pr. M. in Dirmstein.

Lambs- Lambs- Lambs- Dirm- Dirm- Dirm- Dirm- Dirm- Dirmbeim beim beim ftein ftein ftein ftein ftein ftein ftein 1767: 1807: 1842: 1803: 1813: 1823: 1838: 1843: 1850: Salmfrüchte. 500/0 540/0 460/0 470/0 410/0 370/0 420/0 350/0 340/0 6, 14, 11, 11, 11, 15, 17, 15, Rartoffeln 22,, 17, 31, 18, 28, 31, 28, 37, 35, Rutterpflangen 7,, 6,, 0,8,, 4,, 6,, 8,, 6,, Banbelepflanzen 6 ,, Bulfenfruchte 05 ,, 2 ... 23 ,, 15 ,, 15 ,, 7 ,, Brache 17 ,, 16 ...

Die Halmfrüchte und die Brache haben sich mit der Zeit verringert und in demselben Verhältniß wuchs der Anbau der Kartoffeln, Futter- und Handelspflanzen. Wir können voraussepen, daß dieselbe Veränderung im Andau in dem ganzen Landkommissariat vor sich gegangen ist, und immer weiter fortschreiten wird. Sogar das von der Natur am wenigsten begünstigte Vergland hat seit wenigen Jahren begonnen Reps zu bauen. Es ist zu ers warten und zu wünschen daß der Bau der Handelspflans

gen, befonders bes Tabals und bes Repfes, immer allgemeiner werbe, weil ber Reinertrag biefer und abnlichet Gewächse ben ber Rorner und Rartoffeln bebeutend überfleigt, obicon bie Erzeugergebühren burch Arbeit und Düngung bober finb. Die Probuttionstoften werben aber reichlich erfest und ber fleine Dann nust feine Thatigfeit beffer als bei Salmfruchten. Diefem ift ber Anbau ber Sanbelspflangen vorzüglich ju empfehlen; bas Sügels land und Bergland folge barin nur bem Beifviel ber Ebne. Eine unangenehme Beigabe ift allerdings ber nothwenbig ju verftarfende Rutterbau bebufe vermehrter Dungung; allein bagegen werben bie Felder burch bie Dangung, burch verftartte Bobenbearbeitung (Tabat, Sirfe, Ruben aller Art, Dais u. f. w.) und burch haufigern Riceban um fo viel verbeffert, daß bie burchaus gefteigerte Erzeugung ben Berluft bes Kutterlandes reichlich bedt. Es gilt bei uns ale Regel, bag ber einzelne Canbwirth wie bie gange Gemeinde um fo mobibabender ift, fe umfaffenber ber Bau ber Sanbelspflangen und bes Kutters ift. (Der Weinbau ift babei ausgeschloffen.)

31. Chierhaltung.

Die Bedeutung der Thierhaltung geht aus dem Mitzetheilten zur Genüge hervor, zugleich auch daß dieselbe, wie bei dem Spanavieh schon bemerkt wurde, keinen Reinertrag gewähren kann und also nur ein nothwendiges Uebel ist. Das Uebel mindert sich, wenn außer Dünger und Arbeit noch eine andre Nugung zugleich erreicht wird. Um dienlichken ist sedenfalls die Kuh; sie versorgt die Familie des Landwirths mit Milch, Butter und Käse und wo Gelegenheit zum Milchverkauf vorhanden ist, wie auf dem Nonnenhof und Petersau wird der Mist erkleklich billiser erzeugt. Kindviehmastung sowie Kindvieh und Schweienezucht sind ebenfalls nicht lohnend, eher noch Schweinemast, weil dabei kein besonderes Futter gebaut zu werden

braucht. Man rechnet bag auf eine Rub ein Schwein von Molfen und Abfallen erhalten werben fann. Schafe und in unfrer Gegend eine Seltenheit, fie find allerbings bier auch nicht überall am Plage. Es fehlen bie Schafweiben und bie Stoppelfelber, wenigstens find legtere nicht zusammenhängend genug. Triftberechtigungen find burch bie frangofische Revolution aufgeboben worben. Uebrigens murbe man boch mitunter im Gebirge und auf Beiben mit Rugen Schafe nicht blog bes Fleisches, fonbern auch ber Wolle wegen balten tonnen, man verfennt aber allgemein ben außerorbentlichen Bortbeil biefer Thiere. ja man blidt felbft mit Beringschäpung auf Begenben berab, wo fie gehalten werben. Um fo mehr Gingana finden in neuefter Zeit die Ziegen besonders ober allein bei ben kleinen Leuten. Sie find genügfamer ale felbft bie Schafe und geben eine gute Mild. Siderlich wird fich die Saltung ber "Beifen" fortwährend ausbebnen und ibre Bucht mit Sorgfalt betrieben werben wozu bis jest allerdings nicht ber geringfte Unfang gemacht ift. Doch mare es ju beflagen, wenn bie Rube baburch verbrangt werben ober boch nur vermindert werben follten. welche ohnebem icon an vielen Orten ben Pferben baben weichen muffen. Denn noch ift bie Rub bem tleinen Mann und felbft bem Mittelmann bas mas bem Araber bas Ramel und bem Lappen bas Rennthier ift. - Bie foon bei bem Spannvieh bemerkt worben, entscheibet bie Groke ber Birthichaft nicht allein über bie Biebhaltung, wenigstens ift nicht wohl eine Regel für bie Untergrenge aufzufinden, ba bas Pflügen um lobn bas Berhaltnig ftort und ein Pferd icon bei 2 Morgen getroffen wird, womit füglich 50 beforgt werben fonnen. Trog biefer Schwierigfeit wollen wir anzugeben verfuchen wie in ben perschiedenen Birtbicaften bie Biebbaltung befchaffen ift. Rebermann bat wo möglich eine Biege ober eine Rub, wenn bie Lederden auch noch fo flein find; baut er nicht genug Futter, fo graft er an Rainen und Begen, tauft Deltuchen und Bierträber, füttert Stroh, furz sucht sie auf alle Beise im Binter durchzubringen, im Sommer hat es teine Schwierigkeit. Bei 5—6 Morgen sinden wir schon 2 Rühe und der Futterbau beginnt; bei 10—12 Morgen wird noch ein Rind aufgezogen, oder es stehen auch 3 Rühe im Stall. Bei 20 Morgen trifft man ein Pferd, wenn es noch nicht früher dagewesen, ferner 3, 4, 5 Rühe, statt des Pferdes auch ein oder 2 Ochsen, also 5—6 Stüd; auf 3—4 Morgen kommen demnach 1 Kuh (das Pferd, der Ochse gleich 1 Kuh gerechnet; desigleischen 2 Rinder, 5 Kälber, 5 Schweine, 10 Schafe = 1 Kuh),

```
Bei 30 Morgen 1 Pferd + 6 Rube - 1 Stud Bieb anf 4 Drg.
            " + 8 " - 1
,, 50 ,, 2
        3 " + 10 Stúd R. — 1
        4 " + 14 " " - 1 " "
            " + 15 " " - 1
,, 150 ,,
          5
                              11
             " + 22
,, 200
          5
                          -- 1
                      17
                         63
                                17
,, 300
          6
                + 40 ,,
                          - 1
```

Dies ift annäbernd bas übliche Berbaltnig, wovon natürlich baufige Abweichungen ftattfinden muffen. Jedoch ift uns erlaubt baraus ben Schluß zu ziehen, bag bie fleinen leute mehr Bieb balten als bie Mittelleute, Diefe mehr ale bie Großen, fo bag mit bem Umfang ber Birthschaft die Thierhaltung im umgefehrten Berhaltniß ftebt. Der Gutebesiter halt auf 7 Morgen ein Stud Groß= vieh, der kleine Mann auf 3. Letterer kann also bei gleicher Fütterung boppelt so viel bungen. Wenn bei ben fleinen Gutern feine Untergrenze ber Thierhaltung feftauftellen war, fo tritt und bei ben großen um fo beftimmter eine Obergrenze entgegen. Bei 150 wie bei 300 DR. bleibt bas Berhältniß 1:7 ftabil, wir fonnen bingufügen: es verändert fich von 150 Morgen an überhaupt nicht mehr, benn bei 400, felbft bei 750 Morgen, bem größten Gute, finden wir es genau wieder. Die Tabellen Rr. 19 u. 20 beweisen, bag und wie fich ber Biebftand seit 1833 geboben bat.

Rr. 19. Biebftand im Landfommiffariat.

A. Pferbe.

Jahreszahl.	Arbeit	spferde.					
Suderalude.	Unter 3 Jahre.	lleber 3 Jahre.	Suruspferde.	Summe.			
1833—34	335	2008	16	2359			
183435	386	2132	21	2539			
1844	314	2420	18	2752			

B. Rindvieh.

Jahreszahl.	© d)	fen:	Bucht= fliere.	Kühe.	Jung= vich.	Sál=	Sum=	
2949113349t.	Mast.	Bug=	fliere.	maye.	vieh.	ber.	me.	
183334	184	281	124	7721	2427	1632	12369	
1834-35	225	316	109	7733	2450	1372	12205	
1844	188	294	157	8122	2635	1295	12691	

C. Schweine.

Jahreszahl.	Mutter= schweine.	Eber.	Maft-	Jung= schweine.	Jumme.
1833-34	103	10	4957	889	5959
1834-35	86	8	5494	870	6458
1844	56	4	6233	455	6748

D. Biegen.

Jahreszahl.	Geifen.	Bide.	Summe.
1833-34	615	35	650
1834-35	621	40	661
1844	-	_	2142

Rau: Gubbentiche Landwirthichaft.

E. Schafe.

Sahwassahi		ob= lige.	1				Fai wol	ig= lige.	
Jahreszahl.	Alt. vich.	gåm- mer.	Mit- vieh.	game mer.	Mir vieh.	Pän- mer.		Läm- mer.	Summe.
1833-34	188	54	51	4	16		8	10	329
183435	267	94	29	28	1		22	1	442
1844	194	73	299	168	148	4	42	- 12	935

Rr. 20. Biehstand im Canton Franfenthal 1850.

		(e	dem	eini	den.							Pferde.	Kähe
Frankenthal							4				· (a)	197	450
Mérfig		٠		*								52	228
Rorheim . :	4" ·	* €	₹ .	w :	6 / A			٠	*			- 84	350
Bobenheim	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n ogrande	Jagan y	(marka)	W UNDING							. 24	150
Aleinniedesheim	*											38	185
Grofmiebesheim										٠	4.5	53	254
Beindersheim .	160	68	, i					*			4-	44	190
heuchelheim	š	ś	×	• .	h., 4							41	244
Bepheim	*	٠.	, t	ķ. a				•	,			45	300
Lambsheim .									•	٠		160	700
Johnfin	*		4					4.				86	300
Flomersheim .	6 c							*		*		25	250
Sindernheim 🦡	· Single	* .	× ·/	wi 3.55	No., eta					•	4 , 3	32	140
Oppose	Alfano o	% 0.13	F 1	,		16	·	•			****	140	. 440.
Sbigheim	₩"	4 .	¥ .	65 4	ef #	4	*		*			83	185
Berolebeim .		*	* 1	,	* *	٠			*		*	32	225
						~	@	un	ma			1136	5727

Leiber sind unfre Rachrichten über ben Biehstand im Jahr 1850 unzureichend um eine Bergleichung mit der Seelenzahl und dem Areal bes Landsommissariats anzustellen, zu welchem Behuf wir uns der Zahlen vom Jahr 1844 bediesnen. Es befanden sich damals auf 1
Meile

Rferde 530 Kübe 1562 Ogsen 93 Rinder 507 Kälber 250 Schweine 1298 Biegen 420 Schafe 180 Großvich 3828

> Pferbe 454 Rühe 1836 Grafvich cn. 3063

Dabei fam 1844 im Landfommiffariat

1 Pferb auf 15 Menschen
1 Luh , 5 ,,
1 Ochse ,, 87 ,,
1 Ralb ,, 16 ,,
1 Chwein ,, 6 ,,
1 Biege ,, 19 ,,
1 Schaf ,, 45 ,,
1 Progreeh ,, 11 ,,

Im Canton Frankenthal jedoch zeigte bas Jahr 1850

auf 16 Menschen 1 Pferb ,, 5 ,, 1 Ruh ,, 6 ca. ,, 1 Propoleh.

Befondere Beachtung verbient bas Berhältniß der Thierhaltung zur landwirthschaftlichen Fläche, bestehend aus Gärten, Feldern, Wiesen, Weiden, Weingärten, und Wälbern. Für 1844 und bas Landkommissariat ersgibt sich

1 Pferd auf 37 Pr. Morgen
1 Kuh , 12 , , , ,
1 Ochfe , 216 , , ,
1 Rind , 39 , ,
1 Kalb , 80 , ,
1 Schwein , 15 , , ,
1 Jiege , 47 , ,
1 Schaf , 111 , ,
1 Grafisch , 5 , ,

Für ben Canton F. 1850 aber 1 Pferd auf 42 Pr. Morgen beiläufig 1 Auf auf 10 Pr. Mährend man sonst die Größe der Thierhaltung als den alleinigen Maßstab zur Beurtheilung der Düngererzeugung und somit zur Schwunghaftigkeit der Wirthschaften anlegte, ist man heutzutage insofern davon zurückgetommen, als man sich überzeugt hat, daß die größere oder geringere Futtermenge, welche den Thieren verabreicht wird, durchaus zugleich berücksichtigt werden muß. Diese ist schwierig auszumitteln, am sichersten gelangt man zu einem Resultat, indem man berechnet, wie viel Feld in den versschiedenen Wirthschaften zu Futterpflanzen bei einer gezgebenen Menge von Thieren bestimmt wird. Als Futterpflanzen bezeichnen wir die verschiedenen Rübensorten, die Rleearten, das Aeßstuter und die Wiesen. Durchsschwittlich ergab sich, daß für eine Kuh 1,5 Pr. Morgen Futterland bestimmt sind;

im Bergland 1,4 Br. M. im Sugelland 1,4 ,, ,, in ber Eone 1,7 ,, ,,

Rechnet man noch die Kartoffeln jum Futterland, fo ftellen fich im Durchschnitt

im Bergland 2 Pr. M. im Sügelland 2,2 ,, ,, in ber Ebne 2,8 ,, ,,

beraus; und für alle 3 Regionen 2,4 Pr. M.

32. Bungung.

Wie sich bei bem schwunghaften Betrieb hiesiger Landswirthschaft nicht wohl anders erwarten läßt, widmet ber Pfälzer dem Mist (Dung) volle Ausmerksamkeit, und nicht leicht bleibt ein Bortheil, der sich bietet, unbenust. Der Mist ist die herzensangelegenheit aller Landwirthe, ihm verdanken sie größtentheils ihren Bohlstand, baher stresben sie die Erzeugung desselben nach Kräften zu vermehren. Die Kinder selbst tragen ihr Scherslein dazu bei, indem sie emsig alle Erkremente auf den Straßen zusammen suchen. Ueberdieß ist der Mist ein wahrer hans

belsartifel geworben, nicht allein wird Rloafenmift aus ben Städten gefauft, fonbern leiber auch Stallmift an bie benachbarten futterarmen Beingegenben ber Sagrbt verfauft. Unter ben verschiebnen Miftforten nimmt ber Rindviehmift die erfte Stelle ein. er bilbet bie Sauptmaffe. mit welcher bie anbern Gorten meiftens vermengt merben. Der Pferbemift wird aufer bei Barten- und Sanbelogewächsen nicht leicht allein angewandt, wenn noch Rindvieh neben ben Pferben gehalten wird. Der Someis nemist wird gering geachtet, und ben Schafpferd mill man gar nicht; man bebauptet, er begunftige bie Stroberzeugung auf Roften ber Rorner. Der Spela mißrath burd ben Pferch beim Baden; Bader und Bierbrauer faufen feine gepferchten Rorner, mas aus bem geringeren Stärfemeblgebalt und ber Bunahme bes Rlebere in folden Körnern erflärlich wirb. Um fo mehr balt man auf ben Rloafenmift, ben man als febr "bigig" bezeichnet und barum gern verdunnt aufbringt. Roch bigiger ift ber Taubenmift, ben man nur in Diftbeeten un= vermischt gebraucht. Der Dift bes Rindviebs, wozu reichliche Ginftreu genommen wirb, 3, 4, felbft 10 Bfund täglich für ein Stud Grofvieb, je nach ber Menge unb Beschaffenbeit ber Kutterftoffe, wird täglich aus bem Stalle gezogen und auf die Mifistatte gebracht (Dungkaut). Diefe ift je nach ber Wirthichaft verschieden groß und felbft bei bem fleinften Bauer ftete mit Sorgfalt, bei Gutebefigern baufig mufterhaft eingerichtet. Die Diftftatte ift eine ausgemauerte, in ben Rbeinborfern mit Lehm fest ausgeftampfte Grube. Bei großen Bauern besteht fie aus 2 Abtheilungen, bamit ber Dunger in ber einen bie nothige Reife erlangen fann, mabrent in bie anbre ber Dift aus bem Stalle geschafft wirb. Der Inhalt ber erften Abtheis lung wird erft bann ausgefahren, wenn bie zweite gefüllt ift. Die Gruben find 4-5 fuß tief und von einer fleinen Mauer umgeben, um bas Ginbringen von Baffer ju verhüten. Die Grubenwande find ichief aufgemauert, ber

Raum verfüngt fich nach unten. Daburch fest fich ber Dünger fo feft gufammen, bag tros ber großen Daffe Die Berfetung nur langfam von Statten gebt. Die Berbunftung ber Gafe ift fo gering, baß felbft mabrent ber beißen Sommertage taum ein Diftgeruch ju bemerten ift. Der harn fliegt aus ben Ställen burch unterirbifche Leis tungen in besonbern Gruben gufammen; Diefe find nicht nur gemauert, gewölbt, sonbern burch Erag mafferbicht gemacht. Gin Jauchenbehalter (Pfuhlloch) ift an ber Mififtatte angebracht, am besten gwischen ben beiben 216= theilungen, von mo aus ber Dift mittelft einer eifernen Drudvumpe mit Pfubl befprengt werben fann. Diefes Sprigen wird nicht verfaumt, es geschieht täglich 1 Dal, im beifen Sommer ofter. Nach 2 Bochen fann ber Dift ausgefahren werben, er ift bann langer Strobmift, ber im Relbe nicht febr raich vergebt und für ichweren Boben fich eignet; nach 4 Wochen ift bie gange Daffe buntel= braun, bas Strob marbe, es beginnt bie Spectbilbung. Diefer Auftand wird für ben milben Lehmboben, ber am verbreitetften ift, am meiften geschätt. Für Sandfelber giebt man gang furgen, noch altern Dunger vor. Das Düngerladen ift beschwerlich, weil bie Gruben aberall gleich tief find, fo bag man nicht bineinfahren fann. Der ausgefahrene Dift wird entweder fogleich auf bem Feld ansgebreitet (fpreiten), ober in ber Rabe ber gu bungenben Meder auf lange, niedrige Saufen gebracht und fark mit Erbe jugebedt. Als Ginftreu bienen außer bem Strob auch Laub, Move, Radeln, Beiben, Pfriemen, Beu. Riebgras, Binfen und Robr. Die 5 erften Gegenftanbe werben im Gebirge, auch mitunter von armen Leuten bes Sügellandes, j. B. in Biffersheim und Rleinfarlenbach gebraucht, bie übrigen von ben Rheinorten. Das Laub als Streumittel war fonft allgemein üblich, feitbem man aber bas Strob nicht mehr bem Bieb als Futter gu geben braucht, trat biefes jum Rugen ber Felber an jenes Stelle. Rur wenige Gemeinden blieben wegen Strobmangel bei ber alten Gewohnbeit; aber auch im Gebirge verschwinbet fie mehr und mehr. Außer in Rarisberg und Bats tenberg baben fic bie größern Bauern fener Region alle bem Strop jugewandt. Die Rleinen freilich, mitunter auch bie Mittelleute find auf bie verschiebnen Erfagmittel angewiesen. In Duirnbeim bebelfen fie fic mit Pfriemen, in Reuleiningen mit lanb, Nabeln und Beibe, in Wattenheim mit Nabeln, Moos u. f. f. Das Laub wird übrigens auch nicht mehr wie früber aus ben Balbungen unentgelblich abgegeben; ein Bagen mit 2 Bferben voll laub toftet 2 fl., mit 2 Raben 1 fl. 12 fr.; für ein großes vierediges Tuch voll, welches eine Verson auf bem Ropf tragen tann, werben 4 fr. entrichtet. Der ganb-, Rabel= u. f. w. Danger fteht bem Stohmift an Gute erbeblich nach; 12 Bentner von biefem follen 15 Bentner pon fenem an Birtung gleich tommen. Das Berbaltnig mare alfo 5:4. Une icheint ber Berth ber Laubund Rabelftreu noch weit unter biefer Schagung au fteben. - Undere verbalt es fich mit ben Ginftreumitteln in ber Rheinniederung. hier gebraucht man verborbnes Waldwiefenbeu, Riebgras, Binfen und junges Robr; biefe Pflanzen machfen in Gumpfen, Graben und lochern, Die im Sommer austrochnen. Die Waldwiesen liefern vortreffliches Rutterbeu, wenn fie aber im Sommer unter Waffer tommen, was oft genug ber Kall ift, fann man bas ben nur als Ginftreu verwenden.

Die häufigkeit und Stärke ber Düngung hängt von einer ganzen Menge von Umftänden ab; von der Größe und fütterung des Biehstandes, von der Einstren, der Behandlung des Mistes zunächst. — Dann von der Besschaffenheit und Bearbeitung des Bodens, von der Nastur der Gewächse, ihrer Reihenfolge; ferner von der Größe der Wirthschaft und endlich von äußern Bedinsgungen, d. B. von der Möglichkeit, Düngestoffe anzukausfen u. s. w. — Sandboden wird alljährlich, alle 2, minsdesens alle 3 Jahre gedüngt, der Lehmboden dagegen

fann 15 Jahre liegen und noch langer. In Rindenheim finden fich Felber, welche feit 45 Jahren feinen Dunger erhalten baben und boch allfährlich gute Ernte liefern, 20-25 Jahre find im Sügelland feine Seltenheit. Die Bemachfe machen einen gewaltigen Unterschieb; jum Bemufebau wird in Bobenbeim alljährlich 2 Dal fart gebungt; ber Beinberg verlangt alle 3-4 Jahre reichlichen Dunger u. f. w. Der Rleebau bagegen und bie baufige Bobenbearbeitung, besonders bas Umgraben mit Spaten ersegen in etwas bie Dungung. In Betreff bes Umfangs ber Wirthichaft fann man annehmen, bag bie gang fleinen Leute alliabrlich, alle 2 ober 3 Jahre bungen. Die Mittelleute bagegen 1 Mal innerhalb 5-7 Jahren und Die Großen erft nach 9, 12-15 Jahren. Die Starte ber jedesmaligen Dungung richtet fich nach ber Säufigfeit; je feltner fie vorgenommen wird, um fo reichlicher pflegt fie ju fein, und umgefebrt. Ale eine ftarte Dungung find 400 Bentner auf ben Pr. Morgen anzuseben, boch fommen auch 600 Zentner vor, 300 Zentner find eine mittlere, 200 Zentner eine fcmache. Diese Sate gelten für bie feltner bungenben großen Bauern, bei ben fleinern find 200 Bentner icon eine ftarte Dungung. Wenden wir biefe Bablen an, fo ergibt fich, bag ber Preußische Morgen bes Rleinen bei Bjabriger Dungung ju 200 Bentner alljährlich 66 Bentner Dunger erhalt, ber bes Mittelmanns bei Gjähriger Dungung au 300 Bent= ner alljährlich und bes Großen bei 10jabriger Dangung ju 400 Bentner, 40 Bentner. Der Bortheil neigt fic noch mehr auf Seiten bes fleinen Mannes Ader, wenn man berudfichtigt, bag in bem erften Sabr ber größere Theil bes Dungers von ben Bemachfen aufgenommen wird und um fo weniger bavon übrig bleibt, je langer eine Erneuerung auf fich warten läßt, mit anbern Borten, es ift nüglicher, häufiger und weniger auf 1 Dal gu bungen als feltner, wenn auch fraftiger. - Wie viel Dunger wird nun erzeugt, und ber wievielte Theil ber Fläche kann sahrlich gedüngt werben? Es hat sich heransgestellt, baß für ein Stud Großvieh 2,4 Pr. Morgen Futterland im Durchschnitt bestimmt sind. Diese liefern zu 25 Zentner

pro Morgen an Deu ober Surrogaten 60 Bentner. Dazu Streuftrob, Minimum 2 Pfund taglich 73 "

133 Beniner. X 2

also Mift 266 ,,

in runder Summe 250 Zentner. — Damit kann ber kleine Mann einen Morgen sehr stark, der Mittelmann mäßig, der Große nur schwach düngen. Beiläusig düngt also ein Stück Großvieh einen Morgen; ') wo nun ein Stück auf 3 Morgen gehalten wird, kann jährlich '/3 der Felder, bei 4 Stück '/4 u. s. w. gedüngt werden. Bei den Großen würde ungefähr '/7 der Felder Dünger erhalten. Das Bershältniß trifft mitunter auf ein Haar zu, z. B. auf der Scharrs au mit 500 Pr. Morgen, wo mit 70 Stück Bieh eben so viel Morgen jährlich mit Mist versehen werden. Auf andern Gütern stieg die gedüngte Fläche nicht auf '/7 des Ureals, aber niemals darüber. In Lambsheim kann '/5 der Gemarkung gedüngt werden.

Düngerhandel. — Aus den benachbarten Städeten, besonders aus Worms, werden ansehnliche Mengen Abtrittsdüngers in den Bezirk eingeführt. Vormals wurs den die Arbeiter, die sich zum Reinigen der Gewölbe und Ranäle gebrauchen ließen, gut bezahlt; allmählig unternahmen die Bauern diese Arbeiten unentgeldlich, nunmehr müssen sie dafür bezahlen. Das einspännige Fuder wird mit 1 fl. 20 fr. vergütet, das zweispännige mit einem Kronenthaler. Dieses kann man mindestens zu 20, jenes zu 12 Zeniner anschlagen, der Zentner kommt also ungefähr auf 6—8 fr. zu stehen ohne Fuhrlohn.

¹⁾ Da bie beiben Cantone gegen 20000 Stud Großvieh in runber i Summe besitzen, so tonnen alljährlich auch 20000 Morgen gebungt wers ben, also gegen ein Fünftel bes Areals ber Felber, Biesen, Beinberge und Garten.

Die Einwohner ber Stadt Frankenthal treiben ausges bebnten Ader = und Gemufebau; ba fie aber nicht ben notbigen Biebstand besigen, fo find fie gezwungen, ben Mift aus ben umliegenden Orten zu taufen. Gie begieben ibn aus Morich, Bobenheim, Ebigbeim, Oppau, auch aus Friefenheim im Canton Mutterftabt. Für bas einsvännige Ruber gablen fie 1 fl. 30 fr. In Bobenbeim ift baffelbe fur 1 fl. 12 fr. ju faufen. Rach bem Saarbt= gebirge ju wird ber Dunger theurer, in Rleinfarlenbach gabit man icon 2 fl. Diefer bobe Preis verlodt bie Heinen Leute in unfern Grengorten bes Cantone Durfheim, ben Dift jum Theil ju verkaufen. Auch in Cambsheim ift biefes Unwefen eingeriffen. Benbel ichatt bie Musfubr im Jahr 1841 auf 400 Rarren, welche gegen 1000 fl. eintrugen. Berfauft wurde ber Mift von Leuten mit 5 bis 10 Morgen (au 100 MR.) und 2-3 Studen Bieb, alfo 1 Stud auf 2-3 Pr. Morgen. Es lagt fich erwarten, bag bier Dunger im Ueberfluß anzutreffen ift, bennoch ift ber Berfauf ju tabeln, weil ber Dift auf bie Relber verwendet sich entschieden beffer verwerthet. ben Rheinorten, wo die Grafereien febr ausgebebnt find. verlaufen auch viele Leute Mift um billigen Preis, etwa au 50 fr. bie 1 fl., welche fein land aber Bieb befigen. Die Behandlung bes ausgefahrnen Miftes ift febr einfach; er wird entweder fogleich ausgebreitet (gespreitet) und untergepflügt, wobei eine Perfon bas lange Strob in die fachen Furchen recht; ober auf Saufen gefest, wie icon angebeutet murbe, wenn bie Jahreszeit bas Unterbringen ober Breiten nicht gestattet; Beibes fucht man nämlich erft furg vor ber Saat auszuführen, bei ber Brache mit ber 3. Furche, etwa 6-8 Wochen por ber Saat. Die mit Erbe gebedten Saufen werben reichlich mit Pfuhl überfahren und ebe fie gestreut werben mehrfach umgestochen. Das Gange erhalt fo eine gleich= mäßige Beschaffenheit, biefes nennt man Grundbunger (Compost), ben man mit Recht febr fcast, befonbers für Biefen. Die Birtung ift ein energische, aber nicht febr anbauernbe, weil bie Berfepung icon weit vorgeschritten ift. Die gange Methobe ift aber barum überaus lobenswerth, weil von bem theuren Dungematerial, bas man nun einmal nicht jeder Zeit sogleich verwenden fann bis aum Augenblid ber Benugung fo wenig ale möglich verloren gebt, indem ber Erbuberwurf bie Berfegungeprobutte in fic aufnimmt und bamit angeschwängert wirb. Die Erhigung wird baburd vermieben, bag man jebe Lage Dift mit einer Erbicichte überbedt, und bieg mehr= mals wiederholt. Je niedrieger man bie Saufen machen fann, um fo beffer ift es. Debr als 6 wechfelnbe Lagen fest man nicht leicht aufeinander. Die Saufen merben baburch febr lang gestredt. Man liebt es nicht, ben Dift ben Winter bindurch ausgebreitet auf ben Relbern liegen au laffen ober obenauf zu bungen, wiewohl man es manchmal auf Rartoffelfelbern finbet. - Außer biefem eigent= lichen Grundbunger bereitet man noch Composthaufen, auf welche alle möglichen thierischen und pflanglichen Stoffe jufammengebracht werben, Abfalle aus Scheunen, Ruden und Sofen, Kartoffelfraut, ferner alte Lebm = und Raltwande, Baufdutt, abgehobne Raine, Sand, Torf, Schlamm, Saare, Mas, Lobe, Malgfeime, Seifenfieberafche, Anochen, Strafenfoth, Mober und bergleichen mehr. Diefe Saufen werben entweber ebenfalls mit Erbe juge= bedt und mit Jauche besprengt, ober letteres geschiebt allein. In allen größern Wirtschaften begegnet man biefen Grund- und Composibaufen, welche Arbeit veranlaf= fen und Pfublreichtbum voraussegen. Gine besondre Art von animalifirter Dungererbe wird in Lambsheim bereis tet, worüber Benbel folgendes berichtet: "Go oft bier Die Dunggrube guegeleert worden ift, werben 3, 4, 6-8 (je nach ihrer Große) Rarren voll Sand bineingeworfen, biefer tuchtig gepfuhlt und bann ber Stallmift baraufge= fest. Run wird ber Dunger wochentlich einige Mal mit Jauche begoffen, biefe giebt burch und bleibt in bem uns

ten liegenden Sand ober Grund haften. Rach ben folgenben Ausfuhren bes Dungers wird noch einige Male Sand auf ben icon in ber Diftgrube befindlichen gefabren und mit bem Pfuhlen wie eben gebacht fo fort gu Werk gegangen. In 5-6 Monaten baufen fich auf biefe Beife in einer gut ausgemauerten Dunggrube, bie man bier febr baufig trifft, gewöhnlich 20-30, mitunter noch mehrere Karren voll Sand, ber nun aber, vom Pfubl burchtrankt und geschwärzt, entweder einstweilen irgend an einem icidlichen Plat auf einen Saufen ober gleich auf bas Reld, welches er verbeffern foll, geführt wirb. Mit 40 Karren folden Dunges verbeffert man einen Morgen Relb (au 100 MR:) recht gut." Diefer eigenthumlich zubereitete Dunger wird übrigens nur auf bie tiefen, ichweren, ichwargen Tonfelber gebracht, bamit fie vom Sand jugleich gelodert werben. Auf Die geschicktefte Art werben bier 2 3mede auf einmal erreicht; felbft eine ftarfere Dungung mit Strobmift bat nicht benfelben gunftigen Erfolg. Die Birfung ift andauernd und führt nach und nach zu vollfommner Umgeftaltung ber Relber. Bei allen biefen Berrichtungen fpielt bie Jauche eine bebeutenbe Rolle; nur wo fich Pfubl findet, fommen Composthaufen und Grundbunger vor. In ber That ift bie Jauche fur unfern Begirt ein unschägbares fluidum burch bie Sicherheit und Raschheit ber Wirfung. Done ibren Beiftand mußte Fruchtfolge und Birthichaftseinrichtung faft in allen Ortschaften geanbert werben. Die Gewinnung ift auch nicht mubfam, wie man im Norden von Deutschland wohl oft vermuthet. Es wird nicht wie in ber Schweiz ober Belgien Gulle bereitet, man forgt nur für Gruben, in welchen fich ber Sarn ber Thiere, melder von ber Streu nicht aufgenommen wirb, anfammeln fann, und führt ben Schat aus, wann es bie Umftanbe erfordern. In großen Birthichaften fann man gwar annehmen, daß ein Pferd ober Ochfe fortmabrend mit Ausfahren beschäftigt ift, allein man fiebt biefe Dube und

Arbeit reichlich gelohnt. Der Pfuhl - wenn 70-80 Dbm auf ben Dr. Morgen ausgefahren werben, nüst mehr als eine ftarte Dungung, unmittelbar erftredt fich feine Birfung nur auf ein Jahr, mittelbar aber auf eine Reibe von Jahren, indem er bie berrichenbe Fruchtfolge, befonbers den Rleebau möglich macht; in abgebauten Kelbern gebeibt auch fein Rlee, in gepfublten ftete portrefflich. ber Rlee aber gestattet wieber bas Bestellen mit anbern Krüchten. Richt allein vertritt ber Pfubl im regelmäßis gen Umlauf bie Stelle einer Miftbungung, fonbern unter ber Zeit bilft er ichmächlichen Saaten trefflich auf, wie überhaupt allen Pflangen, ben Buderruben ausgenommen. Baume werden aber bamit begoffen und Beinftode, Salm= fruchte, Ruttergemachfe, Biefen und Garten, por Allem Sanbelsgemächse. Die Anwendung ift wie baraus berporgebt eine allgemeine. | Raft überall in allen Gemein= ben und in allen Birthichaften trifft man bie paffende Einrichtung bazu, die Leitung, die gewölbte ober gestampfte Grube, und jum Berauficaffen Bumpe ober Schöpffübel. Rum Ausbringen auf bas Kelb bat jeber Gigentbumer eines Spannthieres ein Kaf ober einen Buber. Wo bieß feblt, fiebt man die Danner und Frauen die toftbare Fluffigfeit in Butten und Rübeln auf Relber und Biefen tragen und mittelft blecherner Gieffannen bort verbreiten. Die Gruben faffen mitunter 35-40 Kuber. In Reuleiningen sammelt man fie in fleinernen Gargen. Bas bie Menge betrifft, welche erzeugt wird, so nimmt man als Regel an, daß eben fo viel Morgen gepfuhlt als gedungt werben konnen. Je fluffiger bie Rahrung ber Thiere ift, um fo reichlicher ift auch ber Sarn. In großen Birth= Schaften mit Brennerei und Schlämpefütterung wirb am meiften Pfubl erzeugt. hier find auch bie Borrichtungen am vollfommensten. In fleineren ift die Ausbeute geringer, in den fleinften vernachläffigt man ben Gegenftand nicht. Dieg gilt befonbers vom Sugelland, wo bie Grund= pfublbungung am verbreitetften ift. 3m Bergland wie

in ber Ebue find Gemeinden gut finden, welche eine une rübmliche Ausnahme machen. In Battenberg, Bertlingebaufen, Battenbeim, Beinbersheim und Dorfc, felbft in Rindenbeim baben bie Rleinen und Mittelleute ben Berth bes Pfubles noch nicht gebührend erfannt. In Bobenbeim vollende ift er erft feit 5 Jahren benütt, obicon ber verbienstvolle Möllinger icon im vorigen Jahrbunbert feine Borguge - und biefes Berbienft muß anerfannt werben - bargetban bat. Der Pfubl wird bei trodnem Wetter nicht ausgefahren, er "verbrennt" fonft bie jungen Pflangen; man wartet Regen ab ober bringt ibn im Binter auf ben Schnee. Bei warmer Bitterung muß ber Pfubl mit Baffer verbunnt werben ober vollig ausgegobren, b. b. gefault fein, wenn ber Bebalt an ägenbem Ammoniaf ben Pflanzen nicht icaben foll. Auf Relber, bie noch nicht eingefaet find, taun man aber auch frifden ober unverdunuten Pfuhl laufen laffen. - Ebe mir ben Pfuhl verlaffen, sei noch einmal bervorgeboben. bag mit seiner Silfe boppelt so viel Relb gebüngt werben fann als ohne ibn, und bag er jum Bedeiben mander Vflangen, g. B. bes Rlee's, Tabat's mehr leiftet als felbft Strobmift; allein man glaube begbalb nicht. baf Diefer entbehrt werden fonne. Auf Die Dauer find beffen Eigenschaften burch Richts ju ersegen. Der Pfubl ift aber fets ale eine unschätbare Beibilfe au betrachten. Wie febr er bafur erfannt wird mag ber Umftanb beweisen, bag Pfuhl burchaus nicht verfauft wirb. Dem Pfubl ftebt ber Schafpferch in jeber Siuficht am nachften, auch in Betreff ber furgen Birffamteit; wie wenig Unflang er bei une findet, ift icon mitgetheilt; es fei nur noch erwähnt, bag 11 Maftbammel, welche von Juli bis Beibnachten ernährt werben, einen Morgen bungen fonnen. - Die verschiednen thierischen Dungemittel als Poubrette, Guano, Anochenmehl, hornspähne, wollene Lumpen u. f. w. werden ihrem Werthe nach vollfommen gemurbigt, aber wegen bes boben Preifes nicht baufig benüst. Das

Erbeauffahren jur Bobenverbefferung findet, ausgenommen in Lambsbeim, auch uur felten fatt. Dort ift es wieber ber Sand aus ber Beibe, welcher genfublt aber auch rein auf bie Felber ber Rieberung mit größtem Rugen gefcafft wirb. Das Mergeln, wozu ber viele los Material liefern fonnte, ift nicht im Gebrauch. Der Gops fpielt aber in manchen Gegenden eine große Rolle, wenn er auch aus andern völlig verschwunden ift. 3m Anfang biefes Sahrbunderts murbe ber Good in allen Gemarfungen auf bie Rleefelber ausgeftreut; jest gefchiebt es nur noch in wenigen ber Ebne, wie in Lambsbeim, Cwo man auf einen 100 R. Morgen 1 Settoliter ausftreut. gleich 2 Scheffel auf 1 Dr. Morgen) Dopau und Gbigs beim, und im Sugelland wie in Laumersbeim. Seibesbeim und Grunftabt, in allen anbern ift es abgefommen. weil ber Gops feine Birfung mehr außert, auch in ben genannten Orten nimmt ber Gebrauch fets mehr ab. Rur in ben Gebirgeborfern ift bas Govelen noch fo recht im Sowange, und zwar wird ber Good nicht nur auf Rlee, fonbern auch auf Safer, Gerfte, Widen, Spels unb Rorn ausgeftreut. Dan rübmt feine bungenbe Gigenschaft wenn bie Bitterung feucht ift; er foll bann noch mehrere Jahre gunftig wirten, mabrent er bei Trodenbeit icabet. Bringt man ibn auf junge Vflangen, fo nimmt man 3 Scheffel und 10 Megen auf ben Dr. Morgen. Bunberbar ift es. baf man über die Borgange bei ber Gopsbungung trop aller Bemühungen noch nicht ins Rlare bat tommen fonnen. Rach ber Erfahrung in unferm Begirt burfte fein Rugen nicht immer im Ralfgehalt, sondern in anbern Umftanben gu fuchen fein, ba nicht bie Busammenfenung bes Bobens, fonbern ber Feuchtigfeitsgrab beffelben und bie Atmofphare entscheibend gu fein icheint. Ralfboben haben wir im Sugelland wie im Gebirge; in bemfelben auch Bobenarten ohne allen Ralt. In ber trodnen Ebne, in bem wenig feuchten Sugelland ift es mit bem Gypfen porbei ; auf allen Gebirgsarten bes Berglandes bat man es aber beibehalten. — Seit neufter Reit bebient man fich erfolgreich bes Gopfes als Gin= ftreu in bie Ställe, es binbet bas Ammoniat und verbindert beffen ftechenden Beruch. - Der Preis eines hektolitere ift in Frankenthal 32-36 fr. - im Gebirge 1 fl. bis 1 fl. 20 fr. - 3m Gebirge bat fich auch, we= nigftens in einzelnen Gemeinden, nämlich in Ebertebeim, Duirnheim, Reuleiningen und Mertesheim, Die Grundunaung erhalten; vielleicht noch von ben Romerzeiten ber. Luvinen werben bort burd Widen erfett. Die Wirfung foll einer balben Dungung gleich fommen, und findet barum in neufter Beit wieber mehr Unflang. - 216 eine Urt von Grundungung tann man bie Art und Beife bezeichnen wie die Bodenbearbeitung in unserm Bezirf bewerfftelligt wird. Schlieflich muffen wir noch einer Dungerbereis tungsart gebenfen bie Gutsbesiger Reng in Beibesbeim nunmehr ausführen lagt und guten Erfolg verfpricht. Derfelbe fauft in großer Babl alte, bem Abbeder verfallne Pferde auf, tobtet fie und bereitet aus bem Blut, Rleifd, ben Gingeweiben u. f. w. burd Bermengung mit Erbe und Lobe einen Compost. Die Saut wird verfauft. Die Anochen, in Saure aufgeloft, werben bem Compofibaufen jugeführt.

33. Bodenbearbeitung.

Die Zubereitung des Bodens zu den einzelnen Gewächsen wird in den folgenden Kapiteln umständlich abgehandelt werden, wir können darum hier nur einige allgemeine Bemerkungen mittheilen. Fassen wir den schwunghaften Betrieb ins Auge, wie er sich hier sindet, so fällt vor Allem eine reine Brache auf, welche unter ähnlichen Berhältnissen in andern Gegenden als eine unnüße Mühe, mindestens für eine unverhältnismäßig kostspielige Berrichtung angesehen wird. Auch im Landsommissariat hält man sie für ein Uebel, aber für ein nothwendiges, von bem man nicht loskommt. Die Brache spielte früher bekanntlich eine bebeutendere Rolle als jest, und verminderte sich je schwunghafter der Betrieb sich gestaltete. So betrug 3. B. die Brachsläche

in der Gemarkung Lambsheim anno 1787 17 Prozent.

" 1807 16 "
1842 2 "
1808 15 "
1813 15 "
1823 15 "
1833 7 "
1843 6 "
1850 6 "

Dan fann bie Brache bei bem beutigen Buffand nicht wohl entbehren, und biejenigen Gemeinden, welche fie vernachläffigen, werben burd Berunfrautung ber Relber gestraft wenn ein ausgebebnter Sadfruchtbau bem lebel nicht abbilft. Gin Beisviel ift bie Gemeinbe Begbeim: fie ift burch Schaben flug geworben und fommt auf bie verlaffene Brache gurud. Worin lag aber bier ber Reb-Ter ? Offenbar, wie auch an andern Orten barin, bag man zu viel Salmfrüchte aufeinander folgen ließ. gen, Korn, Gerfte, Safer bintereinander gu bringen, ift im gangen Begirf feine Seltenbeit; ein Boben, bem fo mitgefpielt wirb, muß gewaltig ausgesogen werben und verunfrauten. Go lange biefer Migftand fortbauert, ift bie gebungte Brache nicht ju umgeben. Diefe wird übrigens für Reps unentbehrlich gehalten. Wir glauben aber bennoch, bag bie reine Brache, beren Rothwenbigkeit jest Riemand läugnen wirb, verschwinden fann und verschwinben muß, und zwar burch vermehrten Sadfruchtbau und baufigere, wenn auch ichwächere Dungung. Den Beweis liefern bie fleinen Leute, welche gar nicht brachen können, und biejenigen Gemeinden ber Ebne, wo viel Sanbelöpflanzen gebaut werben. Diefe verlangen mit Ausnahme bes Repfes eine forgfältige Bebanblung, b. b. Jatung und Behadung; bier ift bie Brache auf ein Di-Rau: Gubbeutide Lanbwirtbidaft, 12

nimum berabgefunten. 3m Berhaltnif wie ber Sadfruchts bau gunimmt, minbert fich bie Brache. Bei Mittelleuten fann man lettere ju 2-3 Prozent ber Aderflache an= nehmen, bei Großen ju 5-7 Progent. Um übelften find bie Mittelleute bes Sugellandes baran. In Ermanglung von Brennereien bauen fie weniger Rartoffeln als bie Großen, und mehr Körner, fie brachen barum 5-6 Progent wie biefe ohne ben Bortheil bes Repsbaus ju ge= niegen, ber ihnen ju gewagt erscheint. Ihre Felber wurben noch weit übler aussehen, wenn bas Spaten ju ben gelben Ruben nicht beilfam ware. Die reine Brache burfte um so mehr zu umgeben sein, als bie halmfrüchte im Juli jum Theil icon geerntet werben und jur Dungung und Bestellung bis gur Saat Zeit genug übrig bleibt. Ueberdieß pflegt man jest icon unmittelbar nach ber Ernte bie Stoppeln umzureißen, auch wohl ben alten Rlee nach bem erften Schnitt umzupflugen, was eine balbe Brache genannt werben fann. Bei letterem Berfahren fonnte felbft noch bis Mitte August die Bestellung ju Winterreps vollendet werden. Gevflügt wird 2, 3, 4 Dal. je nach Bedürfniß und Qualität ber ju bauenben Ge= wachfe. Der Pflug ift ein vortreffliches Inftrument, fo bald nicht tief gepflügt werben foll, und macht icone Arbeit. Da er ein Wendepflug ift, fo bat man feine Beete, sondern adert eben und etwa bablige Kurchen. Der Ader fieht gut aus. Die Rrume ift aber flach, bochftens 6 Boll tief. Nur ausnahmsweise pflügt man, wie in Eppftein, mit 4 Pferben tiefer, wogu ber Steifpflug genommen wird. Das Untergrundpflugen, Doppeltpflugen fommt nur in lambsheim mandmal por, ob icon es gewiß auch bei andern Früchten, als gelben Ruben nüglich mare. Bielleicht murbe baburch bie nachtheilige Birfung ber Durre einigermagen beseitigt, bie bei flacher Rrume fühlbarer wird ale bei vertiefter Rrume, wobei bie Burgeln mehr in die Tiefe bringen fonnen. Aller= bings mußte burch verftarftes Balgen ber Boben wieber

gefcoffen werben, bamit nicht zu viel Reuchtigfeit verbunfte. Die fleinen Leute find ben Großen in fo fern porque, ale fie mit bem Spaten tiefer geben ale ber Pflug, und felbft binter bem Pflug noch einen Spaten tief ausgraben, bieß gefdiebt ebenfalls für bie gelben Ruben in manden Ortichaften bes Sugellandes und ber Ebne. Die Großen rigolen nicht, bagegen bebienen fie fich mehr ber Saemafdinen, Saufelpfluge, Erftirvatoren; nur bei ibnen findet man bas Drillen bes Repfes, Mohnes u. f. m., wiewohl auch felten genug (Scharrau). Gin großer Boraug befieht barin, bag bier ju Land fogleich bie Stoppeln umgebrochen werben, bis jur nachsten Saat fonnen bie Unfrauter anfgeben, und wieder untergepflügt werden ebe fie Samen tragen. Auch ift ber Gebrauch ju loben, bie Relber, welche mit Sommerfrucht bestellt merben follen. ben Winter bindurch in rauber Furche liegen zu laffen, und bann nur zur Saat zu vflügen. Die Spatenfultur verbreitet fich ftete mehr, fie verbient es aus mehr ale einer Rudficht, unter andern weil baburch eine Dungung erfest wirb. Bunichenswerth ift übrigens, bag auch bas Rieben von Baffergraben, bas legen von unglaffrten Thonröhren in die Erbe (Drains) und bas Ausicaufeln von Bafferfurchen in Aufnahme fame, bamit feuchte Stellen entwäffert, und abbangige Relbftude nicht vom berabfließenden Baffer gerriffen wurden. Diefe Berrichtungen pflegen fouft in feinem wohlfultivirten Canbe vernachläffigt gu werben.

V. Befonderer Pflanzenban.

34. galmfrüchte.

Im Landfommiffariat Krankentbal find nicht weniger als 3 Brodfrüchte einheimisch, Beigen, Spelg und Rorn (Roggen). Jebe von ihnen bat einen Strich ganbes inne, worin fie porquasmeise gebaut wirb, boch binbert bief nicht, bag fie alle gusammen vortommen, fogar ift biefer Rall ber baufigere. In fruberer Zeit mar Spely bie Sauptfrucht, wie er es noch beute auf bem rechten Rheinufer ift. Korn wurde jugleich tultivirt vielleicht noch in größerer Ausbebnung als ber Spelz, vorzüglich von ben fleinen Bauern; bennoch mar biefer fonft bie Sauptfrucht, welche am meiften Gelb einbrachte, bas iconfte Debl lieferte und am meiften Sorgfalt bei ber Beftellung erforderte. Allmäblich verbreitete fich ber Beigenbau ber noch fest fich mehr und mehr ausbehnend ben Spelgbau theils verminderte, theils verdrangte. In ber Gemarfung Lambsheim wurden 1807 noch gegen 500 Morgen mit Spels bestellt, icon 1842 mar biefer gang verfcwunden; bagegen wuchs in biefer Beit bie Bahl ber Beigenfelber von ca. 100 Mg. auf ca. 1000 Mg. Daffelbe Berhalt= niß finbet infandern Gemarfungen und Gutern flatt, 3. B. auf bem Janfon'ichen Gut in Dirmftein wo 1803 nur 3,5 Mg. mit Weizen und 17,5 mit Spelg eingefaet maren; 1850 war fein Spelz mehr, bagegen maren 35 DR. . Beigen bestellt. Das Gebirge behielt ben Spelgbau am längsten bei und jest noch bat ber Beigen in Battenbeim, Bertlingehaufen u. f. w. nicht Gingang gefunden, in Alt= leiningen und Tiefenthal erft feit wenig Jahren; mab-

rend in ber Ebne ber Spels icon langft bem Beigen bat weichen muffen. Borguglich ift es alfo im Sugelland und in ben biefem junachft gelegenen Berggemarfungen, wo bie brei Fruchte jugleich vortommen. Der Kornbau ift namlich burch ben gangen Begirf verbreitet, bat aber feinen Sauptsig im Bergland. Daffelbe fann man von bem Bau ber Gerfte und bes Safers behaupten, wovon jene, bauptfachlich jur Bierbrauerei bestimmt, in feiner Fruchtfolge feblt, und biefer wie bas Rorn vorzüglich im Gebirge seinen Play bat. Bu beiben Früchten wird ber mitgenommene Ader benütt, mabrent gu ben Brobfrudten fraftige, felbst frifch gebungte Kelber genommen werben. Beigen und Spelg fteben in Bezug auf bie Fructfolge sich völlig gleich. Korn gebt beiben entweber vor ober folgt unmittelbar, und hierin macht fich in Betreff ber Gegend ein auffallenber Unterschied bemerkbar. 3m Gebirge und Sugelland gebt bas Rorn voraus, in ber Ebne ber Beigen; in ben beffern gelbern bes Sugellanbes wird noch Spelz bazwischen geschoben. Die Fructfolge beißt alfo:

Die Gerste erscheint bann in 4. ober 5. Tracht, ber Hafer erst am Ende des ganzen Umlaufs in 9., 10., 13. Tracht, nachdem die andern Früchte nach dem Klee noch einmal und zwar in derselben Ordnung, oder mit Ausstassung der einen oder andern Frucht gebracht worden waren. Der Meizen wird dem Spelz vorgezogen, weil jener bessehlt wird und weniger Sorgfalt der Bos

benbehandlung verlangt; ber Spelg wird beibehalten, weil er bem Lagern, bem Roft und Brand weniger ausgefest ift und mehr ausgibt. Korn und Beigen find bem La= gern leicht unterworfen, ba man fie in bie guten Relber Die Körnerbilbung ift babei unvollkommen. bringt. (Schnorbelweigen). Um bem lebel juvorgutommen, faet man im Gebirge mitunter Rorn mit Spelg vermifcht aus - Mengeforn, Difchfrucht - übrigens icheut man fic gerabe bort weniger, ju Rorn ju bungen. Es wird boch nicht leicht "moll", weil ber Boben falt ift. Dan bringt ben Beigen barum nach bem Rorn, ebenfo im Sugellanb. Die Ebne mit ihrem leichtern, hisigen Boben läßt bas Lagern bes Beigens - benn auf ihn wird am meiften Rudfict genommen - weniger befürchten, befonbere ba meis ftene icon ein Sandelegemache vorausgegangen ift, und man bestellt ben Beigen barum querft, läft bann Rorn folgen. Bringt man ben Beigen wieder nach bem Rlee, fo fällt die Dangung weg, wenn nicht vorher eine Sadfrucht eingeschoben wird, weil außerbem ber burch bie Esparsettstoppeln und ben Strobmift aufgeloderte Boben ben Weigen absterben läßt. Er verlangt einen Boben ber fich fest aufammengesett bat. Beizen nach Weizen gebeiht ichlecht, wohl aber Korn nach Rorn (Zweitfruchten), nach Beigen und allen andern Krüchten: ebenfo ift Rorn ftets eine gute Borfrucht. Gerfte gebeiht nach Rartoffeln und Rorn am beften, ihre Stoppel ift bem Beigenbau gunftig, bem Kornban aber nicht. Die Gerftenftoppel gilt fogar in Großfarlenbach für ben beften Boben, beghalb faet man auch felten Rlee binein, fonbern lägt Rorner folgen. Safer baut man nach allen Fruchtgattungen und in jebem, auch bem magerften Ader; feiner Cultur wibmet man am wenigften Sorgfalt. Die Salmfrüchte find theils Binter=, theils Sommergetreibe. Bu Diefen gehört:

Der Winterweizen, besonders wird der rothe Rolben und der rothe Bartweizen angebaut.

Der Spels — ber gegrannte, gewöhnlich ber ungegrannte weiße Spels.

Der Roggen.

Bu ben Sommerfrüchten geboren:

Der Sommerweizen — bei weitem am häufigsten ber weiße (ungegrannte) Kolbenweizen, selten ber rothe Bartweizen.

Die Gerfte. — Die lange zweizeilige Gerfte, im Gestirge mitunter auch die gemeine vierzeilige.

Der hafer — gegrannter und ungegrannter weißer Rifpenhafer, häufig auch Sahnenhafer.

Diefe feche Kruchte werben faft im gangen Begirt und was bas merkwürdigfte ift, felbit auf allen Bobenarten gebaut, im Sand fowohl wie im Lebm und im fdweren Niederungsboben. Rur ber Sommerweizen finbet nicht allgemeinen Anflang, indem er in mafferarmen Boben wie in ber Rleinfarlenbacher Bemarfung, wo Berfte und Safer mangelbaft ausfallen, ganglich verfagt. Dagegen fab Degger ben üppigften Sommerweizen bei Lambsbeim im Sandboben, ber einen moorigen Untergrund bat und wo man auf 11/2-2 Ruß Tiefe Horizontalwaffer findet. (Deffen landw. Pflangenfunde. Seibelberg 1841. Bb. I. S. 62.) Der Sommerweizen bat in manchem Bann a. B. in Seuchelbeim bie geringpreifige Gerfte verbrangt und fommt flets mehr in Aufnahme. Er ift paffend in febr gut aubereiteten und gebungten Medern, wenn bie Beftellung mit einem Sandelsgemächse fehlgeschlagen bat, 3. B. bei erfrornem Reps und bergleichen. Ru allen Halmfrüchten wird 2-3 mal gepflügt, geeggt und gewaltt, nur ber Safer wird mitunter einfährig bestellt. Die Saatzeit fur bie Winterfruchte ift Enbe September bis Mitte November, felbft im Dezember fann noch gefaet werben. In ber Ebne und im Sugelland ift bie Beit von Michaeli bis Martini bie geeignetfte; im Bergland ju Daria Geburt und bis Dicaeli muß fle beenbet fein, benn um Martini, felbft um Allerbeiligen ftellen fich oben fcon

Die erften Frofte ein. Der Beigen nach Efparfeit muß chenfalls icon um Dicaeli gefaet fein, weil anerkannter Dagen feine Reife fpater ale nach anbern Borfrüchten Die Sommerfrüchte faet man im Februar ober Mary, im Bergland Mitte April. Der Same ber Binterfrüchte wird, nachdem vorgeeggt worben, feicht untergepffügt und bann nachgeegat. Bu ben Sommerfrüchten bleibt bas Relb in ber rauben Furche ben Winter über liegen. Im Krubling wird bann nicht mehr gepflügt, fonbern nur porgeeggt, gefäet, nachgeeggt und gewalgt. Das Saatforn bes Beigens erhalt unmittelbar vor bem Gaen eine Beige, um es vor Brand zu bemabren. Manche vitriolen, Manche bebanbeln es mit Afde, am gebrauchlichften ift jeboch bas Ralten, mobei bie Rorner mit faulendem Ofubl angefeuchtet und mit barin aufgelostem bereits abgelofctem Ralf, ober noch unabgeloichtem Ralfftaub vermengt werben. Ruplider ideint bas Berfahren zu fein wobei nur bet Borbrusch, geborig gereinigt und gut aufbewahrt, jut Saat benutt wird. Beobachtet man biebei alle Borfict, fo hat man eber Erfolg zu erwarten, als wenn man fie vernachläffigt und beigt. Lesteres verbinbert menigftens ben Brand nicht leicht, fogar find manche Gemarkungen, a. B. Saufenbeim bermagen bavon beimgefucht bag tros bes Bitriole in manchen Jahren die Salfte, fogar brei Biertheile bes Beigens brandig werben. Die Größe ber Aussaat ift für Beigen, Rorn, Gerfte und Safer 2 Dippchen = 50 Liter. = 2/5 Malter auf ben 100 7 R. Morgen ober 1 Pr. Scheffel auf ben Pr. Ma.; für Spelg wird bas Doppelte ausgefäet, weil er in ben Schalen quegestreut wird; bas Körnerquantum ift barum nicht be trächtlicher als bei ben nadten Früchten. - 3ft bie Saat untergebracht, fo ift bie Arbeit in ber Regel vollenbet, benn bie Drillfultur fonnte noch feinen Ruß faffen, mitunter werben bie jungen Saaten, besonbers im Sugellande, feftgewalzt; baufiger wird bei anhaltend trodnem Better von ber Balge Gebrauch gemacht; Gerfie und hafer

werden im Gebirge gegopft und alle Salmfruchte, wenn fie fdmach angeben, gepfublt. Das Ausfaten ber Betreibefelber geschieht nur mangelhaft, barum ift bie Berunfrautung, wenn mehrere Salmfruchte aufeinander folgen, oft febr bedeutend. Die gewöhnlichften Unfrauter find die Diftel, ber Klugbaber, ber milbe Mobn (Vfaffen). bie Rornblume, Die Rabe und ber Adersenf (Beberich). Lettere ericbien im Sommer 1850 mit folder Dacht, bag bie vernachläffigten Relber gur Beit feiner Blutbe von ben blübenden Repsfelbern in einiger Entfernung nicht zu unterscheiden waren. Das Auswintern ber Saaten ereignet fich nicht leicht, es ift nur bann ju befürchten, wenn in einem naffen Krubiabr noch Spätfrofte eintreten. Bebenflicher ift anhaltenbe Durre im Sommer, babei leiben bie Sommerfrüchte nicht felten erbeblich; in Rorbeim und andern Sandfluren werben fie barum nur in geringer Ausbehnung angebaut; in Rarlsberg fann etwa nur auf 20 Morgen Gerfte gepflanzt werben, und ber Safer fest oft feine Rorner an. - Die Beit ber Ernte ift fur Rorn Anfang ober Mitte Juli, fur Gerfte Enbe Ruli, für Beigen und Safer Unfang Auguft; im Gebirge bagegen minbestens 14 Tage fpater. Der Ertrag ift ebenfalls nach ben einzelnen Regionen, Jahrgangen und anbern Umftanden verschieben, und wird nach Saufen und Daltern bestimmt. Gin Saufen bat 10 Garben, bie Barbe nach bem Ausbreschen in ber Regel

bei Beizen 15 Pfunb.
" Korn 20 "
" Spelz 15 "
" Gerfte 10 "

" Safer 12

In ben verschiednen Regionen, die wir mit I = Bergstand — II = Hügelland — III = Ebne bezeichnen, wers ben geerntet, und zwar auf einem Morgen von 100 \(\subseteq \text{R.},

```
von Weigen in III - 10-20 Saufen; Mittel 12 Saufen 2 Garben,
                   im Gangen burchichnittlich 12
                                                      3
              I - 3.5-16 Daufen; Mittel 13
             II - 7-18
                                           12
                                                     9
           " III — 8,5—13
                                           10
                                                      6
                  im Gangen burchichnittlich
                                           12
              I - 8-22 Saufen; Mittel
                                           13
           " II - 6,6-24
                                           14
                                                      8
           " III — 9-20
                                           12
      **
 02
                  im Gangen burdidnittlich
                                           13
                                                      3
bon Gerfte in
              I - 7,5-12 Saufen; Mittel
                                           10
           " II - 5,4-15
                                           10
           _{''} III -6,5-10
                                            8
                                                     4
      2.5
                  im Gangen burchichnittlich
                                            9
                                                     5
                                                  ,,
    Dafer in I - 7,5-10 Saufen; Mittel 8
                                                      6
           _{11} II -4.5-17.4
                                           10
           "III — 7—14
                                            9
                                                  11
80
                   im Gangen burchichnittlich
                                           9
```

In Bezug auf die Malterzahl, welche ein derartiger Morgen liefert, bas Malter (Sad) zu 125 liter oder 5 Dippchen gerechnet, finden nach den Regionen eben-falls Abweichungen ftatt. Man erhält

- von Beigen in I 3,5-7,5 Malter; Mittel 5,2 Malter = 10,9 Pr. Scheffel auf ben Pr. Morgen;
- von Beigen in II 4-10 Ralter; Mittel 6,2 Ralter = 12,4 Pr. Sheffel auf ben Br. Morgen;
- von Beigen in III 4-10 Malter; Mittel 5,5 Malter = 12,9 Pr. Scheffel auf ben Br. Morgen;
- im Ganzen burchschittlich 5 Malter 3 Dippchen = 12 Pr. Scheffel auf ben Br. Morgen;
- von Korn in I 2-7,5 Malter; Mittel 4,9 Malter = 9,9 Br. Schef. fel auf ben Pr. Morgen;
- von Korn in II 4-9,8 Malter; Mittel 4,9 Malter = 15 Br. Schefs fel auf ben Br. Morgen;
- von Korn in III 4-8,5 Malter; Mittel 5,1 Malter = 12,1 Br. Schefs fel auf ben Br. Morgen;
- im Gangen burdicinitilich 5 Malter 3 Dippchen = 12,1 Br. Scheffel auf ben Br. Morgen;
- von Spelg in I 8-25 Malter; Mittel 13,5 Malter = 81,9 Br. Scheffel auf ben Pr. Morgen;
- von Spelg in II 8,6-19 Malter; Mittel 12,5 Malter = 26,5 Br. Scheffel auf ben Pr. Morgen;

```
von Spelg in III - 7,5-12 Malter; Mittel 9,8 Malter = 23,3 Pr. Scheffel auf ben Br. Morgen:
```

im Gangen burchiconittlich 12 Malter = 27,2 Br. Scheffel auf ben Br. .. Morgen ;

von Gerfte in I - 5-7,5 Malter; Mittel 6,2 Malter = 13,4 Br. Scheffel auf ben Pr. Morgen;

von Gerfte in II - 4,5-10 Malter; Mittel 7 Btalter = 14,5 Br. Scheffel auf ben Br. Morgen;

von Gerfte in III - 4-7,5 Malter; Mittel 5,2 Malter = 12,1 Br. Scheffel auf ben Br. Morgen;

im Gangen burchschnittlich 6 Malter 1/2 Dippchen = 13,3 Pr. Scheffel auf ben Pr. Morgen;

von hafer in I - 5-9,6 Malter; Mittel 7,2 Malter = 16,4 Pr. Scheffel auf ben Pr. Morgen;

von hafer in II - 5-11,7 Malter; Mittel 8,3 Malter = 17,6 Pr. Scheffel auf ben Pr. Morgen;

von hafer in III - 4,5-10 Malter; Mittel 7,5 Malter = 16,4 Pr. Scheffel auf ben Pr. Morgen;

im Ganzen burchschnittlich 8 Malter = 16,6 Pr. Scheffel auf ben Pr. Morgen.

Es gibt bemnach in runben Zahlen

Beigen vom Daufen 1/2 Malter, und bas 12. Rorn. (621/2 £.) 1/2 11 (125 2.) Spela 14. 27 3 Dippchen (75 2.) 13. Gerfte " (1 Bettol.) " **# 16.** Dafer 4

Das Gewicht eines Malters Getreibe wechselt in ben verschiednen Gegenden, Fluren, Aedern und Jahrgangen. Im Allgemeinen gelten bie Bergforner für bie schwerften.

> Beigen wiegt 185-200 Bfund; im Mittel 190 Bfunb. Rorn 175-195 185 Spela 104 - 112106 #2 ## Gerfte 155 - 170160 " 103 - 115106 Pafer | ##

Das Berhältniß des Strohs zu ben Körnern verhält sich auf einem 100 [R. Morgen, in Mittelzahlen aussedrückt, folgendermaßen:

Strob 1787 Pfunb - Rorner 1062 Pfunb = 100:53 Beigen I = ,, :63 1081 1711 " 1053 1912 Ш #1 = ,, :58 1065 11 1803 im Gangen ,, 81

Korn	I	Stroh	1980	Pfunb	_	Rorner	965	Pfund	=	100:	49
**	11	"	2438	,,	_	25	1273	ı,	==	# :	56
. ,,	- III	11	2100	11		88	858	"	==	<i>H</i> :	
#7	im Gangen	**	2173	69		0.0	1039	.48	==	<i>"</i> ;	
Spell	I	11	1950	98		#	1382	#1	=	<i>,,</i> :	
11	Ħ	11	2146	11		11	1428	68	=	_H :	
11	Ш	"	1800	,,	_	"	1166	**		# :	64
- 11	im Gangen	11	1965	"	-	11	1325	25	=	$_{n}:$	67
Gerft	: 1	1/	1083	11	-	**	1031	10	=	,, :	95
#1	H	11	1029	11	-	#	1148	11	==	<i>"</i> :	
77	H	11	900	27	-	11	900	11	=	$_{n}$:	
11	im Gangen	**	1004	11	_	**	1026	11	=	H :	102
Hafer	I	n	1080	"	-	21	818	11	=	н :	75
11	II	11	1219	"		"	1000	11	=	<i>"</i> :	82
17	III	11	1080	11		**	875	FI	==	,, :	
"	im Ganzen	11	1126	"	-	11	898	"	=	_n :	79

3m Sügelland begegnen wir bem gunftigften Berhältniß ber Rörner jum Stob, ausgenommen bei bem Spelz, obgleich die Babl ber Saufen und Malter häufig vom Gebirge und der Ebne übertroffen wird. Bei Gerfte überwiegt bas Gewicht ber Körner bas bes Strobes um ein Bebeutenbes. In Frankenthal werben auf jene 1/3 bes Erntegewichtes gerechnet, auf biefes nur 1/3. Aehnlich fanden wir bas Berbaltnif in Dirmftein, namlich Strob 100, Körner 140 u. f. w. Es wird baburd bie Mittheilung von Schwerg bestätigt, welcher nach Dollinger in Pfedderebeim bas Berhältniß mit 100:105 bezeichnete. Die reichlichen Spelgernten find in fo fern nur icheinbare, ale bie ungeschälten Rorner in Rechnung gebracht find, wollte man bie geschälte Frucht: ben Spelgfern ober Rern (Rernen) folechtweg berudfichtigen, fo mußte man von ben geernteten Maltern bie Salfte abrechnen. Die andre Salfte fallt auf bie Schalen, benn, wie man fich bier ausbrudt - ber Spels icalt halb. Den Sommerweigen haben wir bei ben Berechnungen aus bem Spiele laffen fonnen, weil er im Gangen mit bem Winterweizen gleiches Schidsal bat. In einem Jahr und in einer Begend gerath er beffer ale biefer, bann wieber

schiechter, wie gesagt, es gleicht sich im Allgemeinen aus. Nur das Berhältniß des Stroß zu den Körnern scheint dauernd ein anderes zu sein, nämlich wie 100: 70. Diese sind in der Regel schwerer als dei Binterweizen, so ernstet man in ausgehauenen Weinbergen zu Großfarlenbach Sommerweizen, wo der Sack 204 Pfund und darüber wiegt. — Ein schwunghafterer Betrieb der Landwirthschaft, den wir in diesen Blättern im Vergleich zu frühern Zeiten mehrsach behauptet haben, muß sich auch in einem gesteigerten Ertrag zeigen und es liegt in diesem wieder der sicherste Beweiß für senen. Um wie viel heutzutage mehr geerntet wird, erhellt aus einer Bergleichung der Durchschnittserträge eines 100 Ruthen Morgens in der Lambs-heimer Flur.

3m Jahr 1789 gab Beigen 61/2 Daufen und 2,9 Malter 1842 " 12 1789 " Rorn 5 1,6 1842 10 5 1789 Gerfte 5 3 1842 # 9 11 5,4 1789 ,, Bafer 5 2,5 1842 ,, 10

Innerhalb eines halben Jahrhunderts hat sich die Ernte um das Doppelte ihres Betrages vergrößert. — Diese Wahrnehmung ist ungemein tröstlich, hauptsächlich indem sie und die Ueberzeugung gewährt, es sei der größere Auswand an Arbeit und Rapital nicht unbelohnt gesblieben, dann weil darin die Aufforderung liegt, auf dies ser Bahn weiter zu wandeln, endlich weil sich die Mögslichkeit herausstellt, eine noch dichtere Bevölkerung nicht allein zu ernähren, sondern stets mehr in Wohlstand zu versesen. — Der Grund des zunehmenden Baues von Weizen ist, wie bemerkt worden, im hohen Preis dieser Frucht im Vergleich zu den übrigen Halmfrüchten, den Spelz nicht ausgenommen, zu suchen. Wie groß der Unsterschied ist, erhellt aus nachstehender Zusammenstellung der Fruchtpreise, welche auf dem Janson'schen Gute in

Dirmstein erzielt worden sind, seit Beginn dieses Jahrs hunderts. Das Malter von 125 wurde durchschnittlich bezahlt:

			Be	izen.	R	orn.		6	peli			(3)	erfte		3	af	et.
non	1800-10	mit	9 fl.	48 It.	8 ft.	tr.	3	Ã.	30	īr.	4	fl.	48	řt.	3	ft.	50
	1810-20																
"	1820 - 30	"	7 ,,	18 ,,	4,,	44,,	3	**		11	3	"	26	11	2	"	25
	1830-40																
	1840-50																
18	1800-50	11	11 ,,	3 ,,	8,,	12 ,,	4	11	30	11	6	11	39	11	4	**	20

Der Preis des Weizens übersteigt nach einem fünfzigiährigen Durchschnitt den des Spelzes um 2 fl. auf das Malter und des Kornes um 3 fl. Bei 5 Maltern ist der Unterschied der Einnahme von einem Morgen 10 bis 15 fl. Dabei sind die Culturkosten geringer als bei Spelz, weil man weder soviel zu pflügen noch zu walzen braucht. — Eine Reinertragsberechnung wagen wir bei der Verschiedenartigkeit der Verhältnisse im Landsommissariat nicht anzustellen, dagegen theilen wir eine derartige Berechnung mit, welche Wendel sur die Lambsheimer Wirthschaften entworfen hat.

Fruchtgattung	Nohertrag	Culturkosten	Neinertrag
ABinterweizen	ter (125 Rf.) 3u 8fl. 36 fl. 24 fr. 100 Bosen Stroh 3u 18 Pso. d. Grb. 12 12 11 50 fl. 24 fr.	Dünger, 12 Karren zu 2 ft. auf 4 Jahre, mit- bin auf das erfte Jahr 8 ft. – fr. Saattorn, 2/5 Malter 3 ,, 12 ,, Bflügen 3 , — ,, Erntearbeit 1 ,, 30 ,, Dreichiohn b. 14. Malt. 2 ,, 45 ,,	
Sommerweigen	32 ft. — fr. 80 Bosen 9,, 36,, 41 ft. 36 fr.	wie bei W. B. burch- ichnittich, jedoch für Dünger 1 ft. weniger, weil S. M. manchmal als Zweitfrucht bient. Demnach 17 ft. 24 fr.	24 ff. 9 ft.

Fruchigatiung	Nohertrag	Culturkosten	<u> Reinertrag</u>
Korn	10 Saufen = 5 Mal- ter zu 6 fl. 30 fl. — fr. 80 Bofen Strob zu 20	Saat, 2/5 M. 2 ft. 24fr. Dunger, Pflügen unb	25 ff. 58 fr.
₩ Anis + :	Bfund, bas 100zu 15 ft. 12 ,, — ,, 42 ft. — te.	bei S. B. 11 "30 " Dreichlohn 2., 8.,	
Softe : Barton Softe :		Saat, 2/5 M. 1 fl. 4 fr. Dünger 5, ,, Bfügen 3, ,, Orefchen und Ernten 2,46 ,,	15 ft. 14 fr.
	10 Saufen = 8 Mals ter zu 2 fl. 40 tr. 21 ,, 20 ,, 80 Bosen		18 ff. 28 fr
	bas 100 zu 9 ff. 7 ,, 12 ,, 28 ft. 32 fr.		

Die Richtigkeit biefer Berechnung ist über jeben 3weisfel erhoben, inzwischen muffen wir darauf aufmerksam machen, daß sie sich nur auf Lambsheimer Wirthschaftseinrichtungen bezieht, wo die kleinen Leute bei Weitem in der Mehrzahl sind, und wir dürfen annehmen, daß die Erzeugungsgebühren in umfassendern Wirthschaften ersheblicher sind, schlägt doch Möllinger (bei Schwerz) einen stark gedüngten Morgen (d. h. 26 Aren, also 0,5 Are mehr als 1 Preuß. Morgen) zu 87 fl. Kosten an und einen gepfuhlten zu 20 fl.

35. Anrtaffeln.

Bon erheblichem Ginfluß auf die Wohlfahrt unfrer Bevölferung ift bei der ausnehmenden Zerftudelung des Grundbesiges der Anbau ber Rartoffeln, welche bie un-

icasbare Eigenschaft besigen, eine burch andere Früchte nicht zu erzielende Menge von Rabrungeftoff ju liefern, und Sabr für Sabr in bemfelben Ader gepflangt werben au tonnen. Uebrigens nicht nur fur ben fleinen und Dittelmann, beffen Sauptnahrung fie bilbet, bat bie Rartoffel eine bervorragenbe Bebeutung, fonbern auch für ben großen Bauer und Gutebefiger, indem biefer burch fie feinen Biebftand - vermittelft ber Branntweinbrennerei - ben größern Theil bes Jahres hindurch erhalt. Die Rartoffel ift außerbem noch eine Sanbelsfrucht, inbem bie Krubfartoffeln auf bie Darfte ber benachbarten Stabte gebracht und gut bezahlt, und bie Spatfartoffeln aur Starte- u. f. w. Bereitung aufgetauft und theilweife ausgeführt werben. Der Anbau ber Rartoffeln findet baber in beträchtlicher Ausbebnung ftatt, bei gang fleinen Leuten find fie die einzige Frucht, bei 3-4 Morgen wird einer mit Rartoffeln bestellt; bei 12 Morgen 1-2, bei 20 Dor= gen 2, bei 30 Morgen 3-4. - Bei größern Gutern werben gegen 10-18 Procent ber Grunbflache biefer Krucht gewidmet. In einigen Orten ber Chene fleigt ber Antheil noch bober, in Klomerebeim und Bobenbeim auf 23 Proc., in Frankenthal gar auf 30 Procent. - 3m Gebirge ift ungefähr ber britte Theil ber Rluren bamit bestellt, in benen bes Sügellandes und ber Ebne etma 15 Procent. Go in Lambobeim 14 Broc., mabrent 1789 nur 5 Procent bazu verwendet wurden und 1807 nur 6 Procent. Der Sorten, welche angebaut werben, find mebrere, von ben Krubfartoffeln die fleine weiße Art, englische Rartoffeln; bie rothen Arten - Butterfartoffel, Schornzheimer Rartoffel genannt - bann eine blaue feine Effartoffel. Bon ben Spatfartoffeln besonders eine raubschalige runde weißgelbe, Mumpelgarber ober Rlogfar= toffel, eine große, bunnicalige, langliche weiße Rartoffel. von ben rothen Arten eine langliche und eine runbe Sorte. sogenannte Donnersberger und Schweizer Rartoffel; bie lange rothe Spatfartoffel beißt auch Saetartoffel. Dieg

find bie verbreitetften Gorten, außerbem werben besonbere in ben Gemufegarten ungablige Sorten von Effartoffeln gezogen. Die Rartoffeln ericeinen in ber grucht= folge im erften Jahr, und es wird bas Relb für fie gebungt - fo in ber Ebne, wo bie Frubkartoffeln bie Stelle bes Revies ober Tabate vertreten - fo bei fleinen Leuten im gangen Begirf, wenn nur noch zwei Salmfruchte folgen und bie Dungung fich im britten Jahr wiederholt, ober fie ericeinen nach ben Salmfrüchten im vierten ober fünften Jahr, wenn ber Umlauf 10 bis 12 Sabre bauert und fommen bann nach bem Rlee jum aweiten Dal, entweber unmittelbar ober nach einer eingeschobnen Salmfrucht. Endlich treten fie mitunter noch am Schluß bes Umlaufe nach Gerfie und Safer auf, wie im schweren Kelb in Krankentbal, ober ebenbaselbft als Radfrucht bes Repfes, und zwar in bemfelben Jahr mit biefem, fo bag man zwei Dal erntet. Bu ben Rartof= feln wird zwei Mal gepflügt, in einigen Orten bas Land mit bem Spaten umgegraben, um es von Unfraut zu reis nigen. Diese Arbeit muß im Berbft ober Winter verrichtet werben und erweif't fic bann ale boch vortbeilbaft, zweifelbafter ist ber Erfolg im Krübjabr, weil trodne Bitterung leicht Schaben bringt. Das legen ber Saatfartoffeln geht im Monat April ober Anfang Mai por fic. Die größern Bauern legen bie Anollen nach bem Pfluge, b. b. es wird eine Kurche in bem eben gemaliten Ader gezogen ; in bie zweite ober wenn fie ichmal find in die britte werben die Saatfartoffeln in ber Ent= fernung eines Schrittes von einer bem Pfluge folgenben Perfon gelegt. Ein ameiter Pflug bebedt biefelben mit Erbe. Umftanblicher ift bas Berfahren ber fleinen Leute, welche in bestimmten Entfernungen mit ber Sade loder machen, um bie Anollen aufzunehmen. Dieg ift bas Ginftufen ber Rartoffeln. Soll nun ju Rartoffeln gebungt werben, was man in fetten und lebmigen, befonders in feuchten gelbern ju vermeiben fucht, jedoch bei grubfar-Rau: Gubbentide Lanbwirthicaft. 13

toffeln nie unterläßt, fo wird ber Mift entweber ichon im herbft auf und in ben Ader gebracht, ober zugleich mit ben Rartoffeln, ober felbft nach bem Steden berfelben oben auf. Das Dbenaufdungen bat fich in mehreren fluren, wie in Seuchelbeim und in Bobenbeim erbalten und fic bei furgem Dift als nunlich bewährt. Sicherlich ift bas Berfahren, ben Dift mit ben Rartoffeln einzuftufen ober unterzupflügen, porzuzieben und wird auch allgemein ausgeubt. Huch bier gieht man am liebften furgen Dift ober auch Compost in Anwendung. Die Saatfartoffeln find entweder gerschnitten ober gange Knollen ober ausgestochne Mugen. Bon letterem Berfabren ift man wieber abgegangen, obidon bie Erfahrungen barüber nicht gerabe ungunftig ausgefal-Ien waren. Dennoch bat man fein rechtes Bertrauen bagu. Gange Rartoffeln pflegt man nur ba zu benügen, wo be zerschnittenen nicht mehr gut thaten. Dieg ereignete fic 2. B. in Beindersbeim; man fab fich genothigt, gange Anollen ju "fteden", weil bie Stude faulten. Die Rartoffeln werden gur Saat fo jugerichtet, bag nur bas Ropfftud mit 2-3 Augen in ben Boben tommt nachbem es 1-2 Tage abgetrodnet ift und fich bie Schnittfläche mit einer haut überzogen bat. Die Entfernung eines Stods von bem anbern beträgt 2-21/2 Ruft. Das Dugntum ber Stedfartoffelu für einen 100 | R. Mora, beläuft fich auf 2-3 Malter = 400-600 A. - Auf ein Tagewerk nimmt man auch 4 Malter == 800 %, auf einen Dr. Morgen alfo 521-600 g. - Die ungefäeten gele ber werben nicht mehr berührt bis bie Rartoffelpflangen über ben Boben angelangt finb, es mußte fich benn eine feste Rruft gebildet haben welche bas hervortommen berfelben hinderte, in diefem Falle wird geeggt. Das Eggen wird in Lehmfelber nach bem Erfdeinen ber Pflangen, nach Bedürfnig, eine ober mehrmals vorgenommen um bas Unfrant ju gerftoren und bie Dberfläche ju lotern. In Sandfelbern unterbleibt es meiftens ganglich. Cobald bas Kraut gegen 3 Fuß Sohe erreicht hat, beginnt bas

Unbaufeln entweber mit ber Sade ober mit bem Saufelpflug, welcher in Großfarlenbach icon por 25 Jahren in Gebrauch mar. In ichweren Felbern icheut man fic. ans aubaufeln, mitunter möchte es auch geratben fein, biefes in fandigen Boben ju unterlaffen. Wenn ber Egge megen ber Lange ber Pflangen feine Unmenbung mehr geftattet ift, tritt bie Sade jur Bertilgung bes Unfrqutes an ihre Stelle ober in großen Birthicaften ber Sadpflug, Pferdehade, Erftirpator und im Gebirge ber baden. In Rleinfarlenbach benügt man ju bemfelben 3wed ben gewöhnlichen Wenbepflug, nachbem man bas Riefter abgenommen bat; außerbem meiftens ben 3 - ichaarigen Erftirpator. Das Saden wird mit Recht für febr wichtig gehalten und barum fleißig wieberbolt. Nur baburch tann man ben Nachtheilen ber Berunfrautung entgeben. Much bas Behäufeln wird meiftens wiederholt. Die Ernte ber Frühkartoffeln fann in ber Ebne icon in ber Mitte Ruli beginnen, in bem Sugelland ober in Lebmboben überbaupt erft mit bem August. Für Spatkartoffeln ift ber September und Aufang Oftober bie paffende Erntezeit. Das Musmachen ber Rartoffeln geidiebt mit ber Sade und mit bem Pflug. Der Ertrag ift erstaunlich wechselnb bie Krübkartoffeln gewähren vom 100 7 R. D. mitunter nur 10-12 Malter mabrend, bei ben Spatfartoffeln in guten Sabren 80-100 Malter Richts Unerhörtes finb. Der Boben begrundet natürlich einen gewaltigen Unter-Schied, fo find im Sandgebirge 10-15, auch 20 Malter fcon eine erträgliche Ausbeute, mabrent im lebmfelb bes Bebirges und auf bem Ralfboben 30-50 Dt. bas Bewöhnliche finb. Derfelbe Unterfcied macht fich in ben Rheinorten, mo bas obere Relb ber Rheinebene angehorig, leichter ift und weniger ausgibt als bas ichwerere Unterfelb ber nieberung, nämlich oben 30, unten 40 Dt. bemerflich. 3m Durchichnitt fann man 30 Malter Er= trag vom Morgen annehmen = 6000 g; vom Pr. M. 6600 & = 60 Pr. Scheffel. Bas bie Qualität ber Rar-13 *

toffeln betrifft, fo erzeugen anerfanntermaßen bie Sands felber bie gefündeften, woblichmedenbften. Das Kaulen richtete in ben auf Lebmfelbern gebauten grüchten arge Berftorungen an, bie aus ben Sandgegenben murben nur wenig bavon berührt. Frappant zeigte fich ber Unterfcied wieber in ben Rheinorten, wo bie Rartoffeln im Obernfelbe gefund blieben, mabrend fie im tiefen Relbe faulten. Das Dungen erwies fic als ein Begunftigungs= mittel ber Kaulnif und wurde in ichweren Felbern febr verberblich, in leichtem weniger. Im Sanbfelb follen bie Rartoffeln ichwerer werben ale im Lebm, wenigstens murbe bieg in Studernheim behauptet. Bestätigenbe Berfuche fonnen wir barüber nicht mittbeilen. Buverläffig befigen aber bie Rartoffeln aus ichwerern Boben einen ftrenge= ren Gefdmad, mas vermuthlich von einem ansebnlichern Bebalt an Salzen ober organischen Sauren berrührt. Den Stärfmeblgebalt betreffenb, fo werben bie im Sanbe gewachsenen Kartoffeln allen anbern vorgezogen; vielleicht mit Unrecht, benn wir haben und burch Bagungen über= zeugt, baß auch auf ichweren Boben bie reichbaltigften Kruchte gezogen werben. Go ift ber Stärfmehlgehalt ber runden rauben (Rlog R.) in Dirmftein 22%. Die große weiße Sausenheimer Kartoffel hat 19-20%, bic= felbe aus Rindenheim 23%, vom Mublbeimer Bera 19-20%, die frühere Schornzheimer aus Rindenheim 20%. Die Mumpelgarder von Beibesheim 21-23% u. f. w. Das Rartoffelfraut wird von ben Rleinen als Streu- ober Feuerungematerial benütt; Die Mittelleute und Gröffern verbrennen es auf bem Ader ober bringen es auf ben Composthaufen. - Die Rartoffeln, wovon bas Malter burdidnittlich 1 fl. foftet, werben in Rellern ober in 4-5 Rug tiefen Gruben aufbewahrt. In letterm Falle bedt man fie mit Strob und einem Saufen Erbe, fo baß fie einem Grabhugel abnlich werben. Schornfteine ober Dunftichlote fennt man nicht. - Benbel berechnet ben Rob= und Reinertrag wie folgt:

Robertrag 30 Malter zu 1 ft. — = 30 ft. Kulturkoften: Dung 5 ft. 2 mal pflügen 2 ft. 2 Malter Saat 2 ft. Haden und Häufeln. 1 ft. 28 tr. Ernten u. Heimfahren 2 ft. 40 fr.

Bufammen: 13 ff. 8 fr.

Reinertrag 16 ff. 52 fr.

Jum Schluß noch bie Bemerfung, daß in Lambsheim, wo jest 30 Malter geerntet werben, im Jahr 1789 nur 16 Malter wuchsen.

36. Jutterpflangen.

Ale folde betrachten wir vorzuglich bie 3 Rleeforten, bie Futterwiden, bie Runtelruben, Beige= und Gelberu= ben (Möhren). Welche Umgestaltung aller landwirthicaftliden Berbaltniffe burch bie Ginführung bes Rleebaues zu Weg gebracht worben, baben wir icon auseinandergesett. Defigleichen daß vorzüglich die Efparfette fegendreich wirft. 3br Rugen tritt um fo glangenber bervor, ale die übrigen Rleearten, ber beutsche Rlee und die Luzerne, in der Ebne und in einem Theil des Sügellandes offenbar feit einigen Jahrzehnten nicht mehr fo gebeiben wie fonft. Schwerz flagte icon über biefen Uebelftanb, ber fich seitbem ftete mehrt. Richt allein bauert ber Rlee jest furgere Zeit als früher, fo bie Efpar= fette 2-4 Jahre ftatt 4-5, die Lugerne 3-5 ftatt 8-10 Jahre, fondern die Schnitte vermindern fich und ber Ertrag berselben. Ueber bie Ursache biefer unangenehmen Erscheinung ift man burchaus nicht flar; man pflegt fie in bem au baufigen Wieberericheinen bes Rlees in ber Fruchtfolge ju fuchen. Doch tonnen wir barin feinen binreichenben Grund erbliden, ba im Bebirg ber Rlee nicht feltener gebracht wird und bennoch gerath. Bielmehr vermus then wir die Trodenheit bes Bobens fei die einzige Beran-Taffung. Die Cone bat faft burchgebend fiefigen Untergrund und oft sandige Rrume, ber Rleebau fann ba feinen Wlag greifen, wenn nicht vom Rhein aus ober fonft wober ber Untergrund feucht gehalten wirb. Seitbem burd Rangliffrung bie Rheinebne vom fagnirenden Maffer befreit ift und fich von Jahr ju Jahr trodner legt, muß bas Gebeiben bes Rlees ftete miglider werben. Filr biefe Anficht fpricht ber Umffand, bag in Rieberungen ber Rlee immer noch gerath, porzüglich wenn fie mitunter unter Baffer gerathen. Das Sugelland ift von biefer Troden= legung ber Ebne nur wenig berührt worben, bas Berge land gar nicht - in biefen verfpurt man vom Diffrathen bes Rlees gar nichts, in jenem wenig. Bielleicht ift aber auch bie Feuchtigfeit ber Atmosphäre eine geringere geworben, ober es malten noch andere Ginfluffe ob. welche ben Boben eintrodnen, jedenfalls bat bie Reuchtigfeit einen enticheidenden Ginfluß, benn in naffen Jabren gebeibt ber Rlee. Unter biefen Umftanben bat fich ber Unbau bes beutiden Rlees und ber Lugerne obichon biefe einen trodnen, nicht ichweren Boben liebt, im Gangen in ber Ebne febr vermindert, auch ganglich verloren und man befdrantt fich auf die Efparfette, welche fich noch am vortheilhafteften erweift. 3m Sugelland und in einem Theil ber Berge, nämlich auf ben Raltbergen bat man alle 3 Rleeforten neben einanber, fogar in einem Ader beifammen; im Sandfteingebirge porzüglich beutfchen Rlee und Lugerne. In einigen Aluren bes Bebirges reicht es nicht zu biefer, und es wird allda, g. B. in Bettenleibelbeim, Bertlingehaufen und Battenbeim nur Ropfflee gefaet. In Altleiningen findet man bag bie Efparfette ju febr mergelt, ber Boben muß barnach gebungt werben. Diefes Dungen baben wir auch von anbern Orten icon berichtet; wenn nicht gerabe Beigen auf Rice folgt. Allgemein behauptet man, Efper gebeihe nur ba wo fich Ralf finbe. Dag er ba am üppigften fprieft, ift richtig, allein er fommt auch in ber Sandfieinformation fort, wo bie Rrume nur gang wenig Ralf enthält, wie in Altleiningen, fogar ift er wie in Battenberg bie ergiebigfte Rleeforte. Lugerne wird in ber Regel in be-

fonbern und weit vom Birthichaftshofe abliegenben Relbern gebaut, felten tommt fie in ben eigentlichen Umlauf berein, wie ber beutsche Rlee und bie Esparsette. Sie erfährt barum auch eine befonbere Bebandlung, mabrend bie 2 andern in ber Regel mit Gerfte, Rorn ober Safer eingefaet und weiter nicht viel begotet werben. Ausnahmsweise werben fie mit Strobmift ben Winter über augebedt, baufiger gepfuhlt und im Frühling icharf geeggt (gerist). Lugerne faet man mit Stoppelruben nach Rorn, mit Berfte, mit Reps, befonbers oft mit Sirfe aus, man trifft aber auch namhafte Borbereitungen ju ibrer Anfnahme im Boben. Das ju Lugerne bestimmte gelb wird mit Compost gut gedungt (Beinderebeim), ober im herbft mit bem Spaten umgegraben und im Dai jugleich mit Sirfe eingefaet (Grofniedesheim), ober es wird vorber au Rartoffeln und Möhren gegraben, im Berbfte tief gepflügt und im Frühjahr mit Sirfe eingefäet (Lambsbeim.) Das Pfublen ber Lugernefelber geschiebt in umfaffendem Dagftabe. 15-20 Kuberfäffer bringt man wohl auf einen 100 [R. Mg., nur in Quirnheim ift es wunberbarerweise nachtbeilig. Auch junge Lugerne wird ben Winter bindurch mit Mift gebedt und im Frühjahr geeggt. Das Pfublen ift im Stande lange Zeit die Düngung entbehrlich ju machen und Relber, welche reichlich bamit verfeben werden, tragen 1/4 Jahrhundertlang zwischen ben Lugernperioben reichlich Reps, Beigen und Kartoffelu. Uebrigens ift bie Efparsette ebenfalls febr baufbar, wenn fie fich einer abnlichen forgfältigen Behandlung ju erfreuen bat. Nach Früchten, wozu gegraben worben war, ift ber Ertrag ansehulich reicher. Dieser Wint verbient benütt zu werben und eine allgemeine Bertiefung ber Aderfrume ju veranlaffen welche bei allen Früchte nur aunftig wirken fann, vorausgefest, bag ber Boben bagu geeignet ift. Bur Saat ber Lugerne wird vorgeeggt, bann ber Samen ausgestreuet, 4-5 Schoppen auf ben 100 [R. M. mit ebensoviel Sirfesamen - wenigftens ift bies

in ber Ebene und mehreren Ortichaften bes Sugellanbes, 2. B. in Dirmftein üblich - bann gepflügt, jugeeggt ober mit umgewendeter Egge jugefcleift. Der gemifchte Samen besteht entweber aus Efper und Deutschem Rice, ober es tommt noch Lugerne bagu, wie in ber Mehrgabl ber hügellandsgemarkungen. Der Same von Efper (2-3 Dippeden) wird in ben eingefaten und gepflügten Gerftober Saferader gebracht und untergeeggt, auch eingeschleift. Deutscher= und Ewigerklee=Samen, von jedem gegen 1 %, wird entweder mit Efparfamen vermischt ober mehrere Tage später besonders ausgefat. Wirft man ben Rleefamen bingegen bes Frubjahrs in Kornader, fo wirb nachher gewalzt; im Sommer ober Spätjahr unterbleibt letteres natürlich. In Mertesbeim nimmt man 1/2 Efparfettefamen, 1/4 Deutschen= und Lugerne=Rleefamen. In Grunftadt bagegen 1 Sektoliter Efper + 2 % beutschen Rleefamen - in Lambsheim 60 Liter von jenem und 1 Schoppen von biesem. Diese fehr verbreitete Bermengung mehrerer Rleeforten bat anscheinend viel für fich; benn im ersten Jahr gibt Efper und Lugerne feine febr reichlichen Schnitte, bagegen ber Deutsche Rlee; läßt biefer bann nach, fo treten bie zwei anbern an feine Stelle. - Leiber zeigt fich jeboch oft genug, bag bie leeren Stellen, welche ber ausgegangene Ropfflee binterläßt, fich leichter mit Unfraut ale Efper ausfüllen. Manche Landwirthe gieben barum bie reine Efperfaat vor. - Des Gypfes als Dungung ber Rleefelber fei noch einmal erwähnt; im Gebirge allgemein geubt, ift fie in ben andern Regionen vernachläffigt, jedoch hat fie in Benbel einen bebeutenben Fürsprecher gefunden, nicht allein foll nach ihr Efper uppiger machfen, fonbern bie Nachfrüchte follen auch beffer gebeiben. 1) Man fireut ben Gops (1 heftoliter) in Cambsheim im April ober An-

i) Der gute Ertrag ber halmfrüchte tann vericitedne Urfacen haben, einmal weil ber gegypste Alee burch uppigern Stand bas Unfraut weniger auftommen läßt, baun weil bie Burgein bas gegypsten Klees (nach Korte) machtiger find und ben Boben ftarter bereichern.

fangs Mai bei feuchter Witterung ober Morgens nach gefallenem Thau aus. - Der Deutsche Rlee bauert 1-2 Jahre, die Esparsette 4-5, in ber Ebne nur 2-3 Jahre: merkwürdigerweise auch in Rinbenheim im Ralfgebirge nur 2 3abre - bie Lugerne 10-15 Jahre, in ber Ebne oft nur 3-4 Jahre, in geeigneterem Boben 6-8 Jahre. Die Bunbelrebe und bas Gras find biejenigen Unfrauter, welche beim Schwinden ber Rleepflangen überhand neb= men und fie vollende ruiniren. Alle brei Rleeforten werben theils grun gefüttert, theils ju Beu gemacht, ober Samen bavon gezogen. - Der Ropfflee fann ein Mal im erften Jahr geschnitten werben, 2-3 Dal im 2. Jahr. und liefert 15-30 Centner Rleeben. Bu ben benütt man am liebsten ben erften Schnitt, ju Samen lagt man bie 2. Schur fteben. - Die Efparfette liefert im 3. Jahr bie reichlichften Schnitte, nach bemfelben reißt man fie baber meiftens um. Nur bas erfte wird getrodnet, bas Obmet. Grummet ift wenig werth, man verfüttert es lieber grun. Bom Morgen (100 7 R.) erhält man 12-25 Ctr. Rleeben und mehr mit 2 Schnitten; in ber Ebne gegen 15 Ctr. mit 1 Schnitt. Bur Samenerzielung läßt man Efper 3-4 Jahre fteben. Der Ertrag ift 6-8 Malter. Bei Luxerne fann man mit 3-4 Schuren auf 20-50 Cent= ner rechnen. In ber Ebne bei 1 Schnitt auf 15-25 Ctr. 3m Jahr 1789 gewann man am Morgen nur 8 Ctr. Seu und 1807 nur 7 Ctr. Die Rleewurzeln ichagt man nicht allein besonders in lockerem Boben febr gering, son= bern balt fie fogar bei nachfolgenden Salmfrüchten geradezu für icablich, weil ber Ader am Gegen, Lagern gehindert wurde. Urme Leute und Rinder machen fich bas rum obne Beiteres über bie Rleeftoppeln ber, um bie Beute ale Reuermaterial beimzutragen. In manchen Dr= ten bezahlt man felbit leute fur bas Berausrechen. Bir balten biefe Sitte fur einen argen Migbrauch, nur in gang leichtem Boben, wenn Rleeweigen gebaut werben foll, läßt fich bieg Berfahren einigermagen entschulbigen, felbft bann

noch gehören die Aleeftoppeln auf den Composthausen. Im Lehmboden ist es geradezu verschwenderisch zu nennen, wenn man dem Klee die Möglichkeit benimmt, den Boden zu bereichern. 1) Wendel schlägt das Einkommen aus den Kleefelbern an:

Fruchtgattung.	Rohertrag	Culturk	often	<u> </u>
Dentiger Rice.	Shuren 20 Etr. Den		1 fl. — tr. 6 " — "	21 ft. 30 fr.
(Cluantable	Kteefamen 12 ,, 30 ,, 32 ft. 30 fr.	schen 11	4 — ;, 1 ft. — fr.	AM M. ras.
Csparsette.	18 Ctr. Heu gu 1 ft. 8. 20 ft. 24 fr. 4 Ctr. Obs met gu 48 fr. 3 ,, 12 ,,	Ban u. Be-	fl. — fr.	17 ft. 56 fc.
	23 ft. 36 tr.	Auf brei Jahre also 5		
		Erntearbets	11 111	
Luzerne.	45 Centner Geugu 1 ft. 45 ft fr.	5	n. 40 fr.	31 fl. 15 fr.
and the second s		Faß Pfuhl 3u 6 kr. 3	ft. 30 tr.	, p. 10 g.
communicación de Carlos de		Fuhrlohn zu 8 fr. 4 Mähen, Seumachen,		
		Fuhrlohn 5 5 Schoppen Samen zu	ft , ;	
		18 fr. == 1 ft. 30 fr. Besamungs,	editiva continua comaty (f. 1647) japoje	
		arbeiten — 2 fl. — Zus fammen 3 fl. 30 fr. Diese	glase consistency and applying about	
		ruf 6 Jahre vertheilt, dumt auf	general participation of the second	
		Jahr -	- 35 ,, fl. 45 fr.	

¹⁾ Dr. John hat in neufter Beit nachgewiesen, bag bie Rieeftop-

Butterwiden,

Metfutter genannt, find ein von ben größern Bauern, baufig gebautes Futtermaterial, welches von bem Bieb. besonders Rindvieb, gern gefreffen wird und einen Erfas für ausgewinterten ober überhaupt mangelnben Rlee bies tet. Mitte Juli und Unfang August, awifden bem erften und zweiten Rleefdnitt, vorzüglich wenn trodne Bitterung einfällt, ift bas Megfutter baufig allein im Stanbe ben Befiger gablreichen Biebes aus großer Berlegenbeit gu reifen. In ben meiften Gebirgeborfern wird es auch von Mittelleuten eingefaet, außerbem nur von Großen. Beindersbeim ift ber einzige Ort ber Ebne, wo es allgemeinere Berbreitung finbet. Es besteht balb aus Biden, balb aus hafer und wird in verschiednen Perioden ein= gefaet, fo bag es langere Reit porbalt und nicht auf 1 Mal verfüttert werben muß. Die Aussaat ift 11/2-2 Dipphen für ben 100 MR. Morgen. - So wurde in Beidesbeim im Krubjabr 1850 auf einen Ader von 10 Dergen 1 Malter, am 26. April, ein 2. am 4. Dai, ein 3. am 20. Mai, je auf ben 3. Theil bes Gelbes gefaet. Daffelbe mar im Berbit 2 Mal gepflügt, und mit mehr als 40 Käffern Pfubl begoffen worden. Im Frubjabe war vorgeeggt, gefaet, eingeeggt und gewalzt worben. Abermale gab man bem Relb 40 Raffer Pfuhl und fcnitt im Lauf bes Juli nach und nach gegen 600 Bentner Grunfutter. - Benbel ichlägt bas Ginfommen alfo an:

Ertrag von Grünfutter 20 fl. Düngung 5 ,, Saattorn ½ Malter . 2 ,, 12 tr. 2 Mal pflügen . . . 3 ,, Kulturkoften . . . 10 fl. 12 tr. Reinertrag . . . 9 ,, 48 ,,

peln sowohl ihrer Menge als ihrem Stidstoffgehalt nach die Stoppeln ber halmfrüchte und des Rubsen bebeutend übertreffen und so ben Bosden reichlich für die starte Aussaugung mittelft des Kleewurzelgewirres entschädigen. Ferner, daß die Wurzeln des Klees aus der Liefe nur Feuchtigkeit anziehen, die haupinahrungsbestandtheile jedoch aus der Oberstrume. (Len gerte's Annalen. XVII. 2. S. 313).

Beiße Ruben.

Benn bie Großen vorzüglich Metfutter bauen, fo find es nunmehr bie Rleinen und Mittelleute, welche bie weiße Rube, Turnipe, fultiviren. Gie ift megen ihrer Eigenschaft die Milcabsonderung bei ben Ruben gu forbern, febr beliebt, und wirb entweber ale Brachfrucht ober als Rachfrucht behandelt. Im erstern Rall beißt fie Baurübe, im andern Stoppelrube. Die Stoppelrube wirb faft ausschlieflich ins Rorn gebracht, wozu bie Stoppel feicht umgebrochen und ber Same untergeeggt wirb. Der Unbau biefer Rachfrucht fest voraus, bag bas Relb in einem äußerft fraftigen Buftanb fich befinde, und bag bie halmfrucht frub genug bas Reld verlaffe, bamit ber Stoppelrube bie jum Bachethum nothige Barme noch ju Gute fomme. Aus biefen Grunden feben wir biefe 2. Ernte nur bei fleinen Leuten eingeführt, welche befanntlich bie Relber baufiger bungen. Dag biefes Berfahren, eine 2. Ernte zu nehmen, ben Boben gewaltig angreife, ift von Jebermann anerkannt, und meiftens wird binterber gebungt. Aus oben ermabnter Urfache fann bie Stoppelrube nicht in jedem Jahr und in einer jeden Gegend am Plage fein. Wenn bas Rorn erft Enbe August geschnitten wirb, ift es bagu ju fpat. 3m Gebirge - Bert: lingshaufen ausgenommen - ift man faft ganglich von biesem wenig lobnenben, sonft aber allgemein geübten Berfahren gurudgefommen. 3m Sugelland und in ber Ebne fteht von biefer Seite fein Sinderniß im Bege, fogar ift man nicht einmal an bie Stoppel bes zuerft un= ter ben Salmfrüchten reifenben Rornes gebunben; bem= nach bat fich auch in biefen Regionen ber Stoppelruben= bau bebeutend vermindert, weil ohne Dungung die Nach= frucht zu schlecht ausfällt. In Beinbersheim, Stubern= beim, Ebigheim und Bobenheim bat er fich aber trot feiner Rachtheile erhalten. Bir vermuthen, bag ber barauf zu verwendende Dünger bei einer andern Frucht paffenber, d. h. belohnenber anzubringen mare als bei ber Stoppelrube. Mie gering ber Bortheil berfelben ift, zeigt Wenbel's Schabung:

Rohertrag -	- 3 Karren Rüben zu 2 fl. 30 für grün Futter				
Rulturtoften	Im Gangen	٠	3	Ħ.	— tr.
	Beimfahren				
Reinertrag	Sm Gangen				

Die Baurübe ift eine berjenigen Bflangen, welche vor Zeiten bochgeachtet und mit Sorgfalt angebaut, beutautage vernachläffigt und von anbern Gemachfen verbrangt worden find. 3m Elfaß, in England und Dieberland, fogar auf einigen Gutern ber benachbarten Broving Rheinbeffen (Binbbaufer-Sof) tragen bie Turnipsfelber reichen Lobn für bie gute Bebanblung, bie man ibnen angebeiben läft. Bei uns findet feines von beiben flatt, weber besondere Behandlung noch fonberlicher Ertrag, täglich schwindet ber Anbau mehr und wird balb fein Enbe völlig erreicht baben, wie in ben meiften Bemarkungen icon geschehen ift, unter andern in Cambebeim. wo anno 1789 151 Dt. mit Baurüben beftellt maren. - Runmehr ift die Baurübe faft nur noch im Gebirge anzutreffen, wo bie fiegreiche Rebenbuhlerin Möhre noch nicht allenthalben festen Rug faffen tonnte. in leichtem Relbe fast ausschließlich von fleinen Leuten angebaut, von größern nur in Reuleiningen und Tiefenthal, bier wird auch baju gedüngt. Das gelb wird 2 Mal gepflügt und beim 3. Pflügen ber Samen untergebracht. Babrend bie Pflangen beranwachsen, werben bie bichtftebenben ausgeriffen, fo bag nur auf bie Entfernung eines Fuges eine Rube fteben bleibt. Die weitere Bebanblung ift in ber Regel febr mangelhaft, jaten, baden, pflugen, was febr guträglich mare, unterbleibt meiftens:

ber Ertrag ist auch kein hervorragender. Er bewegt sich zwischen 150—250 Centnern, und es steht fest, daß 300—350 Jentner, wie auf dem Windhäuserhof bei Mainz, nicht geerntet werden. Baurüben werden auch noch in einzelnen Dörfern der Ehne kultivirt, allein in unerhebelicher Ausbehnung. Mit die wichtigste Rupung der Baurüben ist die Ausbeute an Grünfutter, welche durch Absblatten gewonnen wird, allerdings auf Kosten der Rübe selbst. So günstig die weiße Rübe auf die Milchproduktion wirkt, so wenig nützt anerkanntermaßen dazu

bie Runtelrube.

Nichtsbestoweniger ift sie ein für den größern Bauer unentbehrliches Gemächfe, ohne welches bie Durchwinterung bes Rindviebs Schwierigfeiten batte. Als Daft= futter ift bie Didrube nicht ju verachten, und besitt bie ante Eigenschaft, nich febr lange unverändert aufbewahren au laffen, mabrend bie Turnips und Stoppelraben gegen Renjahr bolgig und pelgig' werben, und bann wenig mehr taugen. Der Anbau ber Didwurgel ift im gangen Bes girt verbreitet, und wird von allen größern Bauern, auch von Mittelleuten geubt, in manchen Gemeinden von Rebem, ber Bieb halt. In Cambebeim maren 1842 245 Morgen bamit bestellt, anno 1789 nur 76. Dan bungt bauka an derfelben, und bringt sie gern in tiefe Kelber, übrigens gebeiht fie auch im Roxbeimer Sand febr gut überhaupt mag nochmals hier bervorgehoben werben, baff in bem gangen Landfommiffariat bie Bobenbeschaffenbeit. besonders bei ben kleinen Leuten, den Anbau gewiffer Früchte weniger bestimmt als beren Einträglichkeit, und es icheint, bag burch bie baufige Dungung bie Gebun= benheit an jene gegebenen Berbaltniffe einigermaßen überwunden wird. - Die Rummeln lieben einen gut geloderten Boben, es wird barum 3 Mal bagu gepflügt ober bazu gegraben. Auf zweierlei Art bringt man fie ins Belb, durch Pfangen und burch Gaen (Lerne legen). Die

Erfahrungen ber letten Jahre entidieben au Onfen bes Rernstedens, boch ift man noch nicht allgemein von bem Pflangen abgegangen, es wirb weltaus am banfigften geabt. Beim Kernelegen wird im Gebirge, 3. B. Diefenthal, bas gelb in Ramme aufgeadert, in welche man in regelmäßiger Entfernung 11/8-2 Auf bie Rerne einbrudt. Im Sugelland wird ber Ader eben gevflügt, geeggt und tuchtig gewalzt. Mittelft einer ausgesvannten Schnur werben wieber 11/2-2 Ruf in gleichem Abftanb voneinander mit 2 Fingern goder in bas Erbreich gemacht, in welche man 2-3 Rerne fallen läft, und folde mit Erbe augebedt. Auf ben 100 MR. Morgen brancht man 5 Schoppen Samen. - Die Berrichtung bes Pflangens und bie weitere Behandlung ber Runteln, von benen bie gelbliche Rugelrube am beliebteften ift, bat Benbel fo ausführlich beschrieben, baf mir ibn wollen foreden laffen. "Der Ader, welcher berartige Ruben geben foll, wird gewöhnlich im Krübjabr gebüngt, und zwar etwas ftart (beiläufig mit 12-14 Rarren Dung pro Morgen), bamit berfelbe nach ben Ruben noch fur Binterweigen geeignet bleibt. Der Same ber Didrube wirb auf gut jubereitete Gartenbeete, ein balber Schoppen auf beiläufig 6 Meter Alache, Enbe Mary ober Unfange April gefaet. Die Pflangden muffen bei trodnem Better möglichft burch Begießen feucht gehalten werben, und wird - besonders bei regnerischer Bitterung - mit que ter Miftfauche einige Dal begoffen, fo forbert bieg vorafiglich bas Bachfen ber jungen Pflangen; bedient man fic bei trodnem Better bes Pfuble jum Begießen, fo muß foldes Abends geschehen, und nachher noch burch Baffer ein Abgießen ftattfinden, bamit bie Pflangden vom Pfuble gereinigt werben, ebe bie Sonne fie wieber beideint und bie agenbe Fluffigfeit eintrodnet. Dandmal icon Ende Mai, gewöhnlich abet in ber etften Salfte bes Juni werben nun die auf bem Beete bereits geborig erfartten Pflanzen, womöglich bei fenchtem Buftanbe bes Bobens, ausgerupft und fogleich nach jenem Felbftude gebracht, bas man noch an bemfelben Tage ju bepfiangen gebenft. Auf biesem ift ber Boben burch bereits im Frühjahre erfolgtes zwei = auch breimaliges Pflügen und fleißiges Eggen von allem Unfraut gereinigt, geborig auf: gelodert, überhaupt zur Aufnahme ber Bflangen vorbereitet. Run wird möglichft tief mit einem, auch mit zwei Vferben gepflügt, eine Frauensperfon gebt mit Pflanzen nach und legt folche bei gewöhnlichem Pflugen auf bie aweite, bei gang ichmalem Unhalten aber auf bie britte Kurche, in ber Länge anderthalb bis zwei Fuß von einander; vier andere Frauensleute tommen nach, fegen auf die lette Furche die Pflanzen und bruden bann mit ber Sand ben Grund fest an. Ift ber Boben feucht, fo tons nen auf diese Art 5-6 Versonen mit einem geborig befvannten Pfluge in einem balben Tage einen Morgen bepflanzen; allein ift die Erde troden, raub und schollig. fo muffen die Plate, worauf die Pflanzen tommen follen, voraus begoffen werben, mas febr aufhalt, ja baufig einen doppelten Aufwand von Arbeit erfordert. Das Giegen vor ift beffer als jenes nach ber Pflanzung, weil bei letterem baufig ber Grund von den Bflänzchen weggespult wird. Bei fehr trodnem Wetter wird aber bod manchmal bas Begießen ber Pflanzen felbft noch nothig, wenn biefe ichon einige Tage gefest find; bann geht man aber möglichft vorsichtig zu Berte, fucht bas Abfpulen bes Grundes ju verhindern, und überftreut gleich ben fled, welcher bas Baffer eingefogen, mit trodener Erbe, wie brigenfalls wird berselbe burch bie barauf einwirkende Sonnenwarme fo bart und erzig, bag er fich mabrend bes gangen Sommers nur ichwer behaden läßt, und auch bie Wurzeln fich barin nicht geborig ausbreiten und Rahrung einsaugen fonnen.

Sobald die Pflanzen gehörig angewachsen, und sie bieß burch einige junge Blätter zu erkennen gegeben has ben, wird ber Boben gehadt, somit vom Unfraute ge-

reinigt, und beiläufig zwei Monate nachber biefe Bearbeitung wiederholt. Die meiften Bflanger nehmen in ben Monaten August und September, wo ber emige Rlee feinen reichen Ertrag mehr fo liefert wie früher; auch bie weiße Rube noch wenig Kutter abwirft, ber Runtelrübe bie unteren Blatter, und benügen biefe theils grun, theils abgefocht gur Futterung bes Rindviehe und ber Schweine. Der berartige Kutterertrag ift allerbings bebeutenb. allein burch feine Benügung wird auch bem Gebeiben ber Rube wesentlich geschabet. So lange biefelbe aller ibrer Blatter fich ju erfreuen bat, ftrogt fie von Rraft und Rulle und bedt ihre Umgebung bermagen, bag bie Sonnenftrablen nicht nachtbeilig auf ibre Wurzeln und auf bas Einsaugen ber Nabrung berselben einwirfen fonnen; bat man fie aber ber Salfte ihrer Blatter beraubt, fo ftebt bie Rube blos, und in beigen, trodenen Sommern wirb baburch ihr Bachsthum aufgehalten, auch wird bann bie Rube felbft barter, besonders aber ber Ropf bolgig und weniger faftreich.

Mitte Oftober, auch einige Tage früher ober fpater beginnt bier die Ernte der Dickrüben in der Art, daß folde ausgerupft, auf Saufen geworfen, abgefrugt und entweber gleich ober nach einigen Tagen, wenn fie namlich in freier Luft etwas abgewelft find, nach Sause in Reller ober auf bas Relb in Gruben gebracht werben.

Re ichwerer ber Boben, besto besser gedeibt bier diese Rube; ja man bat baufig geseben, bag ber Morgen in ben tieferen Lagen, wo ber ichwarze, taum bearbeitbare Letten beinabe die gange Aderfrumme einnimmt, bei gang geringer Düngung mit Compost 16-20 und noch mehr Rarrenlabungen Rüben gegeben bat, wogegen in leichten Erbarten ober ju loderem, wenig binbenbem Boben bie Rultur berfelben nur fparlich gebeiben will."

Bir fügen biefer Befdreibung bie Bemerfung bei, bağ man auf einen Morgen 9000-10000 Pflanzen braucht. Der Ertrag ber Runteln betrug 1789 gwifden 60-70 Bents Raut Gabbeutide Lanbwirthicaft.

ner, und ift seitbem auf das Dreifache gestiegen, indem er zwischen 150 und 250 Zentnern wechselt. Das Ergebniß des Abblattens kann man zu 40 Zentner aunehmen,
mit den zurückleibenden Blättern, welche mit dem Kopf
abgeschnitten werden, kann man mehr als das Doppelte
erhalten. Ein Bauer in Großkarlenbach salzt die Blätter in Fässern für 14 Stück Vieh ein und ist sehr zufrieden mit diesem Futter. Das Einkommen beurtheilt Wendel folgendergestalt:

Robertrag. 15 Rarren zu 2 ft. 36 ft. Die Labung hat 30 Korbe zu 40 Bfund, im Gangen alfo 180 Gentner.	39 ff. — fr.
Rufturtoften, Düngung	8 " — "
Pflügen	4 , - ,
Gelbft gezogne Pflangen	2 , ,
Segen	1 , - ,
2 Mal haden	1 ,, 30 ,,
Genten	4 , - ,
Reinertrag 18 fl. 30 fr.	20 ft. 30 ft.

Gelbe Rüben.

Diefe Pflanze ift bas Schooffind ber fleinen leute und bas Sauptviebnahrungemittel bes Mittelftanbes. Bri feiner andern Cultur werden leicht soviele Umftande acmacht. Allgemein wird ber Boben bagu umgegraben, fogar öfter rajolt. Reine von ben Rübengrten ift aber auch fo bantbar in Quantitat, mehr noch in Qualitat. Denn bie Dobre ift ein fostliches Gutter nicht nur für Pferde, fondern auch für bas Rindvieh, vorzüglich gur Maft; über bie Mildergiebigfeit find bie Meinungen getheilt. Gelbe Ruben bant jest jeder ber Pferbe hat bis in ben guten Mittelftand binauf, felbft große Bauern, außerdem auch Rubbauern, und zwar in ber Gbene und im Sügelland, felbft im Gebirg wo es angeht. Die weiße Rabe ift burch fie fast volltommen vertrieben morben, balb wird fie auch bie Runfeln aus bem Felbe ichlagen, wobei Menfc, Bieb und Ader nur geminnen ton-

ven. 3m Jahr 1789 wurden nur 50 Morgen mit gelben Rüben in Cambobeim gebaut. 1842 jeboch 200 Morgen. -- In bem Abidnitt von ber Bobenbearbeitung baben wir icon ermabnt, bag an ben gelben Ruben meiftens eine forgfältige Behandlung bes Aders vorgenommen mirb, fpaten im Berbft ober Frühling (fcox Februar) fußtief, nachbem im Berbft eine Furche gegeben worben; ober boppelt und tief pflügen (3. B. Eppftein), ober pflugen und hinterber noch einen Spatenftich aus ber zweiten Furde nehmen (Rirchbeim und Rleinfarlenbad). -Doch mablt man nicht gerabe bie beften Relber bagu aus, felten gute (Colgenstein), fonbern fogar abgebaute, welche hinterher Dift befommen, dieß ift bas gewöhnliche. Die Möbre bebarf einen milben, moblgemurbten Boben, im Gebirge und in Rieberungen, wo unter ber Rrume milber Lebm ftebt, wird fie bolgig und ftreng von Geschmad, weniger fuß, sie eignet fich ichlecht gum Autter. Das Graben, bauptfächlich bas Rafolen ift barum nur ba erfrischend, wo bie Rrume ichon eine angemeffene Bertiefung befist. Die Großen fonnten burch einen Unterarundevflug fic berfelben Bortbeile theilbaftig machen. welche bie Rieinen burch angestrengten Gloiß genießen. 1) Ein einzelner Mann braucht 8 Tage, um einen Morgen Sandboden, 16 Tage um Lebmboden umzugraben. Bei ber Saat im Februar ober Anfange Marg bringt man pier Schoppen Samen auf ben Morgen = 2 Liter und eagt ibn unter. Wo möglich faet man unmittelbar nach bem Graben, ober mabrend biefer Arbeit, fogar wie Benbel berichtet am Schluß eines jeben halben Tages. 3m Sugelfand fann bie Saat und Bearbeitung in lebmigen Boben erft gegen Enbe Marg, Anfang April vor-

¹⁾ Bir können barum ber Meinung Pabft's nicht beistimmen, welcher zwar in bem iconen Bert "Anleitung zur Rindviehzucht, Stuttgart und Lübingen, 1851", der Möhre unter allen Burzeln die erste Stelle in Bezug auf ihre Gute einräumt, jedoch dabei bedauert, daß ihre Kultur nicht auch Borzüge vor ber des übrigen Burzelwerks habe (G. 107).

genommen werben. Bei Trodenheit walt man öfter. und nach einigen Wochen, wenn bie Unfrauter mit ben Dobren aufgegangen, jatet man. Diefe Arbeit wirb nach Beburfniß wieberholt. Bon Johanni an hadt man auch bie Relber mit fleinen, faum brei Singer breiten Saden. aber obne einzubäufeln ober ju verbunnen (verziehen, rupfend wie bei ben übrigen Ruben. Die Entfernung beträgt von einer Rube gur anbern oft nicht über einen Boll, und bennoch werben fie groß. Das Saden, wogn 4 bis 5 Menfchen pro Morgen in einem Tag erforderlich find, wird ebenfalls nach ben Umftanden wiederholt. -3ft ber Sommer troden gewesen, fo bleibt bie Rube im Badstbum gurud und bolt erft im feuchteren Berbft bas Berfaumte nach. Die Ernte findet vor Oftober, auch Anfang November nicht fatt. Das Ausnehmen ift anftrengend und geschiebt entweber mit bem Spaten ober mit bem bagu erfundenen Gifen; es wird bicht an feber Rübe tief in ben Boben binabgestochen, biefelbe in ihrem Bflangort gelodert und mit ber einen Sand ausgezo= gen, mabrend bie anbre ben Griff fentt. Die Arbeit wirb auch fo getheilt, bag Manner nur einfteben und lodern. bagegen Frauen ober Anaben nur ausziehen. Das Rraut wird mit einer bunnen Scheibe vom Ropf abgeschnitten und entweder verfüttert, ober auf ben Compofibaufen aebracht, ober auf bem Relbe gelaffen. Rüben muffen acht Tage abwelfen, ebe man fie frifd verfüttern fann. Die Aufbewahrung geschieht in Kellern ober Gruben im Kelbe (Löcher). Um 1 Morgen Dobren auszumachen in einem Tag bedarf man 10-12 Menfchen. Große Bauern tonnen fich biefe Ausgabe fparen, wenn fie bie Reibenfultur einführen, bie überhaupt nicht genug empfohlen werben fann, und bie Döhren in Rammen gieben, um fie auspflügen zu fonnen. Brechen babei auch bie bunnen Spigen im Boben ab, fo ift biefer Nachtheil gegen bie Arbeitsersparniß gang unerheblich. Der Ertrag eines 100 Dua= brat = Ruthen Morgens Mobren ift 1789 in Cambebeim gegen 40 Centner gewesen. Nunmehr würde man eine berartige Ausbeute eine vollkommne Mißernte nennen, die nur dann sich ereignet, wenn im Frühsahr rauhes und zugleich trocknes Wetter eintritt. In schlechtem Sandboden ist 120 Centner das gewöhnliche Ergebniß; im bessern Sand und in Niederungsboden 160—190 Centner. In gutem Lehmboden des Hügellandes dagegen 200 bis 300 Centner ohne Kraut. Der Centner wurde 1850 für 18 kr. in der Ebene, für 14 kr. im Hügellande verkauft. 20 kr. ist sonst der übliche Preis. Das Einkommen von 1 Morgen ist nach Wendel:

Robertrag; 12 Karren ju 4 ff.	48	ft.		řt.
Die Labung hat 30 Korbe gu 35 Pfund, alfo 126 Centner.				
Rulturtoften, Entfraftung bes Felbes	5	"		11
Bflügen	1	**	_	90
Graben und Saen (4 Schoppen Sas				
men gu 12 fr.)	5	47	18	"
Jaten und Saden	3	11		"
Ausmachen und Beimfahren			-	
Bufammen :	21	ft.	18	fr.

Reinertrag 26 fl. 42 tr.

37. gandelspflangen.

Als Kulturpflanzen welche in unserm Bezirk bes Berkaufes halber angebaut und gar nicht ober zum gestingften Theil in der Wirthschaft verbraucht werden, mussen wir folgende bezeichnen:

Den Reps.
Die Cichorie.
Die Buderrübe.
Den Tabat.
Die hirfe.
Den Mohn.
Die Zwiebel.
Den Mais.
Den hanf.

Der Repe

ift bie einzige Sanbetepffange bed Berge und Singelfanbes. In ber Ebne trifft man ibn faft gar nicht, im Bebirge nur in wenigen Gemartungen, g. B. in Duirnheim, Rindenbeim, Tiefenthal, Altleiningen; am baufigften im Sagelland, aber felbft bier nicht leicht bei Mittelleuten, eigentlich nur bei großen Bauern. Auf Gutern anter 40 bis 50 Morgen wird er ungern gebaut, in Colgenstein, Dbrigbeim, Mublheim nicht unter 25-30 DR., allein in Groß. bodenheim, Dirmftein u. f. w. beschäftigen fich auch bie fleinen Leute mit biefer Rultur, und ber Befiger von 10 Morgen bat einen bamit bestellt. Richt allein bie Brache welche bem Reve vorberzugeben pflegt, sondern auch die Beinberge, biefe Diftfreffer, halten ben fleinen Candwirth von bem Unbau jurud, auch bie verfchiebnen Diffalle, welchen Diese Pflanze ausgesett ift. Das Erfrieren weil nur Winterkohlreps gebaut wird - fdredt icon einigermaßen bavon ab, obicon es nur im Bebirge, nicht im Sügellande ju befürchten ift. Denn innerhalb 50 Jahren tam ber Neps nur brei Malburch Frost ernftlich zu Schaben. Ein schlimmer Reind ift ber Blangfafer nitidula aënea - welcher bei trodner Bitterung bie Blutben gerftort. Much ber Meblthau befällt bie Revenflangungen und ichabet ihnen (Eppfiein); in trodnem Boben ereignet es fich nicht felten, daß diefe ploplic abfteben, b. b. vertrodnen, ebe bie Samen bie vollfommne Groffe erlangt haben. Go fommt es, bag bie Unficht allgemein geltend murbe, Reps gerathe nur ein Jahr ums anbre. wodurch bie fleinen Leute fich abhalten laffen, ibn gu pflanzen. 1789 waren 93 Morgen in Lambsbeimer Flur bamit bestellt, 1842 nicht mehr als 112 Morgen. Die Großen befinden fich tros aller Uebelftande bei dem Reps= bau fehr wohl, angeblich weil bie Rachfrüchte um fo beffer gedieben, es ift aber noch ein andrer Bortheil, nämlich ein pefuniarer bamit verfnupft, ber von ben fleinen Leuten mander Ortschaften febr genau erfannt wird.

Der Reps ift biejenige Frucht, welche am frubften und and reichlich baares Gelb liefert, bas Binfengablen. Termineinhalten wird baufig aus biefem Erlofe allein bestritten. In ben Seffischen Dorfern um Borme berum wird ber Repsbau in großer Ausbehnung betrieben. -Ein Bauer von eirea 100 Morgen bestellt ben größten Theil feiner Felber allfährlich bamit, und trop ber bebeutenben Ausgabe bes fabrlichen Miftfaufens ift er in furger Zeit ein reicher Mann geworben. - Der Reps zeichnet fich ale Borfrucht für alle Bemachle aus. und wird in ber Regel in gebrachte und gedungte Meder gefaet, er erscheint in erfter Tracht. In Frankenthal pflegt man ibn in aweiter nach 3wiebeln au bauen und in bem-· felben Jahr Rartoffeln folgen ju laffen. Die Rindenbeimer umgeben bie Brache und faen Reve in bie gepfublte Rornstoppel, Die Lambsbeimer nach weißen Arüblartoffeln. Die Saat foll womöglich por bem 10. August poll= endet fein und geschiebt meiftens breitwurfig. 3 bis 4 Schoppen auf ben Morgen. Mitunter bebient man fic ber empfehlenswerthen Saefapfel von Blech, bie auf bie Rabe bes Borbergeftellrabes aufgeftedt und angefcnallt wird. Die Reibenfaut tonnte jeboch nicht bie allgemeine Berbreitung erringen, Die fie verdient. Doch ift nichts einfacher und billiger ale bas Berfahren mit ber Rapfel, man pflegt obnebem feit mehreren Jahren ben Reps mehrmals zu behaden, und fieht guten Erfolg bavon, warum entichließt man fich fo fcwer einen fleinen Schritt weiter zu geben und in Reiben zu faen, woburch bie Bertilgung bes Unfrautes wesentlich erleichtert wird? In Groffniedesbeim bat man bas Drillen wieder aufgegeben, an andern Orten, g. B. auf ber Scharrau wird es mit Bortbeil geubt. Ausnahmsweise pflangt man ben Reps, nachbem man in einem befondern Relbftud bie Pflangen für eine feche Dal größere Alache gezogen bat. Diefe Methobe, bie noch nicht bie nothige Bervollfommnung er= fabren bat, benn felbft bierbei pflanzt man nicht in Reiben,

gemährt ben Bortheil, bag man erft im Oftober bas Repsfelb zu befegen braucht, und es bis babin mit Dunger perfeben und bearbeiten fann. Die Brache fann mit ihrer Sulfe pollfommen beseitigt werden. Die Ernte erfolgt mit ber nöthigen Borficht im Juni; Große Tucher fommen beim Aufladen der Garben und Beimführen in Uns wendung, befigleichen beim Ausbreschen im Felbe, bas man bei anbaltend beiterem Better liebt. Das Schneiben gefdiebt mit ber Sichel. Der Ertrag eines Morgens war 1789 21/2 Malter; jest rechnet man 4 bis 5 Malter gu 165 Pfund. Acht Malter ift icon eine reiche Ernte, bas Maximum, wovon wir Renntnig erlangten, mar in Großfarlenbach einmal 121/2 Malter. Die verschiebenen Regionen icheinen feinen bervorftechenden Unterfchied in Beaug auf die Ausbeute zu begründen, und mit vollkomm= ner Uebereinstimmung wurden 4, 6, 8 Malter als mittlere, gute und febr gute Ergebniffe bezeichnet. Mus ben Rotizen über bie Ernten auf bem Janfon'ichen Gute in Dirmsteim geht hervor, bag burchschnittlich seit 1805 ber Morgen zu 100 [Ruthen 31/2 Malter lieferte ober bas 218fache ber Aussaat. Das Minimum mar 1823 1/2 Malter; 1845 0,6 Malter; bas Maximum 1824 7,2 Malter. Der Durchichnittspreis eines Malters ift 14 fl. 18 fr.; am bochsten stand ber Preis anno 1816. nämlich auf 26 fl. 48 fr.; am niebrigften 1826 bei 8 fl. pro 125 Liter. Der Robertrag von einem Morgen beträgt alfo nicht weniger ale 50 fl., welchen wenig anbre gruchte ju gemabren vermögen. In vier Jahren von 40 fant ber Robertrag unter 30 fl., brei Dal flieg er über 100 fl., am bebeutenbften 1849 mit 127 fl. 36 fr. Die Rulturtoften find nicht fo unverhältnigmäßig fart, bag ber Reinertrag nicht noch nahmhafter bliebe als bei ben Salmfrüchten und ben meiften andern Gemachfen. Benbel berechnet biefes Berhältniß fo:

Robertrag: 31/2 Matter gu 14 fl. 49 fl. - fr.

(alfo genau wie in Dirmfteln).

Kulturkoften: 16 Karren Dung auf 4 Jahre, 32 fl. also auf 1 Jahr 8 fl. — kr. Saat — "12 "

Saat 4 Mal pflügen

4 " - " 12 ft. 12 ft.

Dreichiohn wird burch Stroh und Spreu vergutet. Reinertrag: 36 fl. 48 fr.

Das Brachjahr ober vielmehr seine Kosten und bie mangelnden Einkünfte dem Reps allein zur Last zu schreisben, oder was dasselbe ist, das reine Einkommen vom Reps nur zur Hälfte in Rechnung zu bringen, ist darum ungerechtfertigt, weil die Brache ebensowohl den andern Früchten als dem Reps zu Gute kommt. Wer also gesnau rechnen will, muß jenen Ausfall auf diese, wenn auch nicht vollkommen gleichmäßig, vertheilen. Selbst nach diesem Abzug ist der mittlere Reinertrag immer noch serbeblich, daß eine allgemeinere Kultur des Repses als wünschenswerth erscheint, besonders bei den kleinen Leuten des Hügellandes und den Mittelleuten. Die Grossen nehmen ohnedem schon in diesem Punkt ihren Borstheil wahr.

Die Cicorie.

. Diese Pflanze wird bekanntlich ihrer Burzel willen angebaut, welche als Kaffesurrogat eine häufigere Anwendung findet als dem Raffetrinker lieb ift, jedoch erft seit etwa 12 Jahren in unfrer Gegend. Wendel theilt den Beginn dieser Kultur in folgenden Worten mit:

"Diefelbe ift in bem nord-öftlichen Theile ber Pfalz in ber Landwirthschaft eine neue Erscheinung, nimmt aber bie Aufmerksamkeit allgemein in Anspruch. Ein Cichorienfabrikant aus Worms veranlaßte vor brei und vier Jahren zuerst biese Pflanzung in Flomersheim und Lambsheim; balb kamen noch andere Fabrikanten aus entfernteren Gegenden, besonders aus der Nähe von Neuwied, und so bilbete sich unter den Abnehmern eine Concurrenz, die für die Pflanzer sehr vortheilhaft war und die Jahl der letteren in fünf oder fechs Gemeinden des Kantons Fraustenthal bedeutend vermehrte. So kam es, daß im Jahr 1841 die Rultur der Cichorienwurzel in Flomersheim, Eppstein und Lambsheim, am ftarkten aber in der ersteren Gemeinde, schon bedeutend in Aufnahme gekommen war.

Seit 1842 wo biefe Bemerkung niedergeschrieben wors den ift, hat sich ber Anbau der Cichorie über die ganze Ebne verbreitet (ins Hügelland ift er nicht eingedrungen, wenn man von Dirmstein absehen will, wo etwa 10 Morgen damit bestellt sind) und wird dort in großem Maßstab betrieben. Jedes Jahr liegen wenigstens 300 bis 400 Morgen mit Cichorie. Der Gesammtertrag war

> im Jahr 1845—46: 7000 Beniner. 1846—47: 10000 " 1847—48: 80000 " 1848—49: 28000 "

Man erfennt baraus, wie erftaunlich rasch ber Anban gunahm, wie leicht ber Pfalger fich entschließt, frembe Bemadfe fich nugbar zu machen. - Die Cicorie fangt ben Boben ftart aus, verlangt einen tiefen, murben Grund, abulich ber gelben Rube, und wird aus biefen Grunden allein von Rleinen- ober Mittelleuten, nicht von größern Bauern gepflangt. Sie erscheint in zweiter ober britter Tracht nach ber Düngung, also in fraftigem Kelbe. 3m Berbfte wird ber Ader gepflügt, im Winter ober erften Frühjahr gegraben; im April wird breitwurfig gefaet. 1/2 Both auf bie Ruthe, und untergeeggt ober gepflügt; bas Unfraut muß forgfältig gejätet werben; find bie Pflangen berangewachsen fo hadt man bas Reib. Die Entwidlung bes Krautes ift meiftens eine üppige, und balb bebedt es vollständig ben Boben; fieben bie Pflangen gu bicht, fo verbannt man fie, indem man fie theilweise ausbadt. Giner feben Pflange follte ein guß Abftanb von ben anbern eingeräumt werben, boch nimmt man biefen Umftand nicht genug in Acht. - Die Reihensaat mare

bier überaus paffenb, wirb jeboch felten ausgeführt. Der Pftange werben von Beit ju Beit bie untern Blatter abgenommen und verfüttert, befigleichen ichneibet man biejenigen Zweige ab woran fich Blutbenknofpen entwickeln. benn jum Bluben barf fie nicht gelangen. Das Bachs thum ber Burgel wurbe baburd febr gebemmt merben. Diefes ift gegen Enbe Oftobers vollenbet, bas Rrant wird bann gelb. Die Fabritanten verlangen jeboch bie Wurzeln icon um Dicaeli, welche bis babin ben gelben Rüben an Starte gleich tommen, biefe aber an Lange übertreffen. Die Erntearbeit beginnt bamit, bag bas Rraut mit ber Senfe abgemabt wirb. Die Burgeln merben genau fo ausgenommen wie bie Mobren, theils mit bem Biffert, mehrentbeile mit bem Gelbenrubeifen. Das Musnehmen ift wegen ber ansehnlichen gange ber Burgeln noch beschwerlicher als bei jenen; in ber Regel breden bie feinen Spigen ab, bleiben im Boben gurud, und treiben in ben folgenden Sahren neue Schöflinge. Die Cicorie gebt, wie man es neunt "nicht gern aus bem Relb"; nur fleißiger Sadfruchtbau tann fle wieber vertilgen, Rartoffeln folgen barum gewöhnlich nach. Die Großen laffen fic aber burch bie nothwendige Berunfrautung ber Felber abhalten, biefe Pflanzen gu fultiviren. Die Kleinen icheuen bie größere Mube nicht, und erfreuen fich ber Bortbeile. Das Ausnehmen eines Morgens in einem Tage verlangt gegen 16 Perfonen. Der Ertrag an Burgeln, welche gewaschen an ben gabritanten abgegeben werben, ift 100 Bentner vom Morgen; auf Die Dugbratrutbe rechnet man einen Bentner. Die Ansbeute an grunem Autter bas als Mildfutter vorzüglich genng ift. um begbalb allein bie Cichorie ju bauen, beträgt 20 einfpannige Bagen (Stubernheim) - alfo gegen 200 Bentner. Der Preis ber Burgeln, beren größes rer Theil frisch nach Reuwied und Worms ausgefahren, beren geringerer in Frankenthal in ber Ingenobl'ichen Unfialt getrodnet, b. b. geröftet wirb, um bann erft in

Neuwied eine weitere Bearbeitung zu erfahren, sank von 1 fl. auf den Zentner durch die wachsende Conkurrenz auf 40 fr. herab. — Der Rohertrag von einem Morgen ist also von den Burzeln allein 66 fl. 40 fr. Die Kulturkosten sind erheblich, wenn auch nicht in dem Grade, wie Wendel sie angegeben hat; immerhin reizt der Gewinn nicht in dem Maße zum Andau als vor 6—10 Jahren, wo die Flomerspeimer 2 Jahre hintereinander Cichorie pflanzten.

Rohertrag	. 70 Bentner gu 1 fl. Grunfutter				
		75	ft.	_	fr.
Rulturfoften.	Entfraftung bee Alders	12	ft.	_	fr.
	Pflügen vor Winter .	1	Į3	-	11
	50 Loth Samen gu 3 fr.	2	11	30	11
	Graben, Gaen, Treten	7	21	_	71
	Jaten und Saden .	3	11	patrice to	#1
	Ausmachen u. Waschen	8	ii	-	į)
	Transport	7	11	-	11
Reinertrag.	34 ft. 30 fr.	40	fl.	30	fr.

Der Samen wird in besondern eingezäunten Feldsstücken gezogen, in welche man die frästigsten, den Winter über gut aufbewahrten Wurzeln im Frühjahr einpflanzt. Die hochansschießenden Blüthenstengel, werden an Stangen beschigt. Im August ist der Same, dessen Keimkraft 4 Jahre dauert, reif.

Der Freund des Volkes kann — diese Bemerkung sei uns vergönnt — an dem Cichorienbau keine sondersliche Freude haben, wenn auch der Landwirth, der sich das mit abgiöt, Bortheil daraus zieht. Die Cichorienwurzel ist leider eines der gewöhnlichsten Nahrungsmittel der ärmern Klassen geworden, welche sie unter dem Namen von Kasse genießen und deren dictliche Brühe sie dem ächten Kasse vorziehen, obschon die nährende Eigenschaft nicht bedeutend ist und die Unschädlichseit nicht einmal vollkommen außer Zweisel sieht; wer an den Genuß des Cichostienkassen sicht gewöhnt ist, zieht sich durch denselben leicht

Ueblichfeiten und Ropfichmers gu. Will man burchaus ein Raffesurrogat ju fich nehmen, fo mable man ichmachgebrannten Kornfaffe; weiß man bann boch auch mas man genießt und ift ber allenfallfigen Rabrifingrediengen überboben.

Die Buderrübe

bat mit ber Cicorie gemein, bag fie ebenfalls erft feit 10-12 Jahren bei uns fultipirt wirb, bag nur bie Ebne und wieder vorzugsweise der Kleine und Mittel= mann fich mit biefer viel Arbeit und Dunger verlangenben Pflanze beschäftigt. Es wurden erzeugt:

> 1845-46 20000 Centner. 1846-47 20000 1847-48 37000 1848-49

44000

wozu wenigstens 300 Morgen erforberlich finb. Im Sabr 48-49 bat diefe Rultur übrigens wohl ibre beträchtlichte Ausbehnung erreicht, weil ber Preis von 20 fr. für ben Centner wenig Lodenbes mehr bat. Im Jahr 1850 batte bie Säufigfeit bes Anbaus icon erheblich nachgelaffen und wird fic voraussichtlich noch vermindern, wenn ber Breis nicht beffer wirb. - Die Bebanblung ber Buderrube bat am meiften Aehnlichfeit mit ber ber Runfelrube, unter andern auch darin, daß man diese wie jene voraugsweise in gute und tiefe Kelber bringt, nur wird bas im Berbft gepflügte Kelb baufig im Winter gegraben. Das Pflangen findet nicht ftatt. Die Rerne werben ftets gestedt, 2-3 in ber Entfernung wie die Didruben. einzelnen Gemarkungen wird frisch gedüngt, in ben meis ften tommen sie in 2. Tracht. Die Saat findet im April ftatt. Sind bie Rerne aufgegangen, welche bem Pflug nach gelegt werben, fo hadt man bas Felb; nach 14 Ta= gen wiederholt man es. Rach 4 Bochen rupft (verzieht) man bie Ruben bergeftalt, bag von ben icon finger=, felbft bandlangen Rubden bas ftartfte gurudbleibt, bie ausgeriffenen werben verfüttert. Mit dem 2. haden wird bas häufeln verbunden. Das Abblatten wird nicht geübt. Die Rüben werden mit dem Bissert ausgenommen. Der Ertrag wechselt von 100—300 Etr. pro Morgen; er überstieg sogar schon 300 Etr. ohne frische Dängung; durchschnittlich kann man 150 Etr. rechnen und einen Rohertrag von 50 fl. ohne das Kraut.

Robertrag (nach Benbel) 120 Str. ju 23 fr. 46 f.

Rulturfoften.	Dangung	8 fl tr
	2 Mal Pflügen	3 " — "
	Samen	- ,, 30 ,,
	Steden -	2 ,, - ,,
	Saden und Banfeln	2 ,, ,,
	Ausmachen und Reinigen	3 ,, 30 ,,
	Transport	6 ,, - ,,
		25 ff. — ft

Reinertrag: 21 fl.

Bor ben 44000 Centnern, welche bas Canbfommiffariat erzeugt, werden gegen 40000 in Frankenthal verfotten, der Rest wird theils frisch, theils getrochnet versandt.

Tabat.

Unter der französischen Herschaft im Hügelland und in der Ebene in größter Ausdehnung betrieben, schrumpfte der Tabatsbau seit 30 Jahren steis mehr zusammen und erbielt sich nur in den Fluren von Oppau und Eppstein. Einige hundert Morgen (gegen 300) blieben ihm immer noch gewidmet, so daß 1845—1847 2000 Centuer erzielt wurden, mit dem Jahr 1850 jedoch scheint ein lebhaster Ausschwung in diese Aultur zu kommen, denn veranlaßt durch die gesunknen Preise der Halmfrüchte und sethst der dereits abgehandelten Handelsfrüchte, und ausgemuntert durch die erstannlichen Einnahmen, welche die Pfälzer auf dem veckten Rheinuser aus ihrem Tabat zogen, wurden gleichzeitig in mehreren Orten des Hügellandes und der Gene Andauversuche gemacht, so in Dirmstein, Boben-heim, Frankenthal, Heuchelheim. Andre Orte wollen

nachfolgen, und ce ift zu erwarten, bag in wenig Sabren ber Tabaf wieber biejenige Stelle einnehmen wirb. welche er früher innehatte. Der Boben ift vollfommen bazu geeignet ben Fleiß und bie ffrupulofeste Aufmertfamfeit, welche beim Tabat mehr als bei irgend einem andern Gewächs nothwendig ift, reichlich zu lobnen. -Dagn fommt, bag Kabriten im Begirte find, welche ben Abfat fichern, endlich, bag bie Babifden Pfalger, bie beften lebrer im Tabatebau, nur burch ben Rhein von unferm Begirf getrennt werben. Bir enthalten uns, bie aberaus gablreichen und umftanblichen Manipulationen gu befdreiben, ba ber Pfälzische Tabafsban, von bem ber unfre nicht abweicht, fattfam befannt ift. Es fei nur bervorgeboben, bag ber Tabat bie ftartfte Dangung verträgt und ben Boden febr wenig ichwächt; bag bie Probevflanaungen im Sommer 1850 und 1851 von Amereforber, Dutten= und Boundie=Tabaf (am beffen von Geren v. Babo in Weinbeim zu bezieben) febr fcon kanden und bag ber Ertrag eines Morgens in 6-10 Centnern beftebt, welche mit je 7-8 fl. und mehr bezahlt werden. Der Robertrag wechfelt awischen 50-80 fl. Benbel folagt bas Einkommen in Lambsheim, wo feit 10 Jahren ber Tabatebau wieber begann, fo an:

Robertrag: 7	Centner gu 7 fl. 49 fl.	
&ulturtoften:	Bon 44 Rarren Dung ju 2 fl. 1/4	7 🗱
	4 Mal pflügen	4 ,,
	Pflanzen	3 "
	Segen	2 "
	Saden	2 ,,
	Ropfen und Beigen	2 ,,
	Brechen und Beimfahren	2 ,,
	Ginnaben, Aufhangen und Poppen	5
		27 #.

Reinertrag: 22 ff.

Auf ber Petersau werben biefes Jahr 21 Morgen Tabat gebaut, gewöhnlich laffen fich jedoch die größern Bauern und Gutsbesiter wegen ber bedeutenden Loften

und Arbeiten auf den Tabaksbau nicht ein. Sie konnten jedoch die Bortheile desselben, sowie des Handelsgewächsbaus überhaupt häusiger genießen, wenn sie das Beispiel der Badischen Pfälzer nachahmen wollten, wornach der größere Bauer den Acker dungt und zum Bau herrichtet. Der Taglohner oder kleine Bauer dagegen übernimmt die Lieferung der Pflanzen und beforgt alle Arbeiten, wofür er 1/2 des Robertrags erhält.

Sirfe.

Die Sirfe, früher in größerer Ausbehnung angebaut, bat fich in ber Ebene erhalten, welche wegen ihres vorzugsweise leichten, felbft fandigen Bobens fic bagu vollkommen eignet. Zwar wird fie weniger für fich allein und um ihretwillen ausgefäet, mit Ausnahme ber Dorfer Rorbeim und Studernheim, wo gegen 200 Morgen bamit bestellt fein follen, um fo baufiger jedoch als Schutz- und Dedfrucht ber jungen Lugernefaaten, beren Bebeiben baburch gesichert wirb. In welcher Beise bie Aussaat mit Lugerne vorgenommen wirb, haben wir ichon angegeben. Die Birfe ift babei Rebenfache und leibet burch ben rafchen Rleewuchs gewaltige Roth. Bringt man birfe für fich ins Kelb, so genugt bazu ein magerer Ader; jeboch muß er gut bearbeitet, wenigstens 3 Mal gepflügt werben. Die Rispenbirse, welche allein vorfommt, faet man Enbe Dai, spätestens Anfang Juni; 2-3 Liter auf ben Morgen; man bringt ben Samen mit ber Eage ober bem Pfluge unter und walt ftart. Die Sirfe verlangt jum Gebeiben viel Barme und balt in biefer Beziehung mit bem Beinftod gleichen Schritt. Sobald bie Pflangchen aufgegangen find, wird ber Ader gejätet und wenn er bicht befaet ift, gerupft. Die Pflangen erreichen die Sobe ber Gerfte, auch noch eine ftarfere. Das Schneiben ber reifen Sirfe findet im September, ftete fpater ale bie Beizenernte mit ber Sichel ftatt, sobalb bie Spinen und Burgelblätter gelb werden. Man wählt trodne und warme Bitterung gur Ernte aus. Die Garben werben auf Saufen gefest, welche 8-10 Tage im Freien figen bleis. ben, wobei man auf ben Bind achtsam fein muß, bamit bie Rorner nicht ausgeschüttelt werben. - Berluft ift im= merbin bei biefem Berfahren nicht zu vermeiben, und um bas Ausfallen ber Rorner ju verbuten, ift es am geratbenften, biefelben fogleich auf bem Relbe auszubrefchen. Das außerorbentlich faftreiche Strob fann man boch noch im Freien abburren laffen. Der Ertrag ift gewöhnlich 8-10 Saufen ju brei Dippden, alfo 4-6 Malter ober bas 250fache ber Aussaat; man rechnet ibn ber Gerftenernte gleich. Der Preis ift bober als bei biefer : bas Berbaltniß ift wie 4:5. Die Muller faufen bie Krucht ben Bauern ab, rollen fie und liefern fie in großern Quantitaten auf ben Mainger Kruchtmarft, von wo fie wieder nach Oberbeffen manbert. 3m ganbfommiffariat wird die Birfe nicht reichlich genoffen, obicon fie au Supven und Brei febr geeignet und nabrhaft ift. Der birfebauer verzehrt mit feiner Kamilie bas Jahr bindurch faum 1-2 Dippchen, welche er gegen Abgabe eines bopvelten roben Quantume vom Muller gerollt erbalt. Bemerfenswerth ift. bag bie Ernte von einem guten Ader nicht ftarter fein foll als von einem ichlechten. Gintom= men nach Wenbel:

Rohertrag:	8 Saufen gu 3 Dippgen = 44 Malter gu 5 fl.	24 fl. — fr.
	65 Bofen Strob, 100 gu 9 fl.	5 ,, 50 ,,
		29 fl. 50 ft.
Ruliurtoften:	Dung	5 ff. — fr.
·	Pflügen	8 " — "
	4 Schoppen Samen	- " 12 "
	Baten und Ernten	3 " — "
		11 ft. 12 ft.

Mobn.

Reinertrag: 18 ff. 38 fr.

Diese Pflanze wird vorzugsweise in der Ebene, in den Fluren von Roxheim und Bobenheim, jedoch auch Rau: Süddeutsche Landwirtsschaft;

im Sügellande angebaut. Man giebt ben Schuttmobn por, weil man ben Samen aufgießen fann und ibn nicht auszuklopfen ober burch Aufschneiben ber Ropfe gu entfernen braucht, was immer umftanblich ift. Dan bringt ben Mohn in gutes Kelb und in gute Aeder, b. b. man bungt entweder bagu, ober läßt ibn im zweiten Jahr nach ber Dungung folgen. Im lettern Fall maren meiftens Rartoffeln vorausgegangen; ber Mobn faugt wie ber Tabaf ben Boben wenig aus und ift für Cerealien eine geschätte Borfrucht. Das Kelb wird im Berbit einmal gepflügt, bleibt rauh liegen, im Frühfahr wird gepflügt, gur Saat geeggt, gefaet und ber Same mittelft ber Egge untergebracht. Die Saat gefchiebt breitwurfig, felten mit ber Rapfel in Reihen (Scharrau), fobalb man im Frühling baju gelangen fann; auf einen 100 Ruthen-Morgen braucht man 1 Schoppen Saamen. Sobalb bie vier Blattchen erschienen find, wird bas Relb mittelf fleiner Saden gehadt, wobei man freuzweise gwifden ben Pflangen burchfährt, und biefes fpater meiftens wiederbolt. Ausgang Juli wird geerntet. Dabei werden 5 bis 6 Stengel mit einem Strobband augleich aus bem Erdreich ausgeriffen und die Röpfe fogleich in bereitste benbe Befäge ausgeleert. Der Samen wird nicht gugleich reif; man pflegt barum nach 8 Tagen wegen ber nadreifenben Rapfeln nochmals bas Ausgießen und Schutteln zu wieberholen; mabrend welcher Reit bie Bunbe balb auf bem gelb, baufig in ber Scheune liegen. Der Eintritt ber Samenreife muß forgfältig wahrgenommen und alebalb gur Ernte geschritten werben, weil fonft leicht ein heftiger Bindftog ben größten Theil ber Ernte vernichtet. Der Ertrag ift 3-5 Malter; im Durchichnitt 4 Malter. Alfo bas Taufenbfältige ber Ausfaat. bem Preis von 12-13 fl. pro Malter beträgt:

Der Robertrag: 50 fl. Die Rulturfoffen: 15 fl. Der Reinertrag: 35 fl. Der Mohnban ift fehr einträglich und erschöpft ben Boben wenig, es ist baber zu verwundern, daß er keine größere Ausbehnung gewonnen hat. Der Mohn gilt aber für keine sehr sichere Frucht, weil außer den Bögeln auch ber Bind erheblichen Schaben zufügen kann. Bei der gehörigen Aufmerksamkeit ist dieser jedoch zu vermeiden. Der Mohnbau kann demnach füglich empfohlen werden, besonders auch das Orillen.

Die Swiebel.

Einheimisch in ben meiften Saus- und Gemufegarten, macht bie Zwiebel einen nicht unwichtigen Zweig bes Frankenthaler Felbbaues aus, welcher baburch mit bem Gartenbau einigermaßen verschmilgt. Die Dungung und aange Bebandlung ift eine gartenmäßige; auch die Gin= nabme aus bem Zwiebelbau ift mitunter fo beträchtlich. wie fie nur ber Gartenbau zu gewähren pfleat. Bu ben Relbern nimmt man wo möglich leichte Sandboben und schwere Rieberungsboben zu gleichen Theilen weil bei bem Miglingen auf bem einen bas Gerathen auf bem andern wabriceinlich ift. Die Dungung ift 4 Mal fo fart als bei ben Rartoffeln ober Salmfrüchten. Meiftens wird zu ben Amiebeln gegraben, wenn nicht, fo boch mehrmals gepflügt, jeboch ohne ju brachen, welches überbaupt in Kranfenthal nicht vortommt. Man baut nur die bellrothe Awiebel, beren Samen im Kebruar ober Marz, 10 & auf ben Morgen, ausgefäet wird. 3m Berlauf bes Commere wirb 4-5 Dal gefatet, nach Beburfnig auch gehadt. Die Reife ber 3wiebeln und ibre Ernte erfolgt gegen Mitte Auguft. Dan giebt bie Wurgeln mit ber Sand aus, reift bie vertrodneten Röhren (Schlotten) ab und läßt fie auf bem gelbe jurud. 10 Tagelobner fonnen in 1 Tage 30-40 Malter rupfen. Der Ertrag ift in gunftigen Jahren 70-80 Malter gu 160 8 = 12000 g. - Die fleinern festern 3wiebeln werben mitunter ausgesondert, um als Setzwiebeln im nachften Fruh-15*

fabr ju bienen. Ans ihnen gieht man ben Samen ober auch befonders große Ruchenzwieheln. Letteres gefchieht nur booft felten. Die Zwiebeln werben feit mehreren Jahren auch nach bem Gewicht, meiftentheils jeboch nach bem Malter verkauft. Der Preis eines Malters fann amifchen 1 und 9 fl. ichwanten und bie Bruttoeinnahme balb toloffal fein, balb ju gering, um bie erheblichen Gultur= und Aufbewahrungstoften ju erfegen. Der 3miebelbau ift in biefer Beziehung ein ristirter, obicon ber Ertrag bei geboriger Dungung nicht leicht etwas zu munichen übrig läßt. Das häufige Sinten bes Zwiebelpreifes ift geeignet, ben Unbemittelten von biefer Cultur abzuschres den, wenn auch berjenige, welcher augenblidliche Opfer bringen fann, im Lauf mehrerer Jahre bafur reichlich entschäbigt wird. Ein Beisviel mag bies verdentlichen. Abjunft Baillant bestellte 6 Jahre hinter einander jebed: mal 3 100 M. M. mit Awiebeln. Die Bruttoeins nahme war in jebem ber erften 3 Jahre 2000 fl., in jes bem ber lettern taum 200 fl. für alle brei Morgen, ber Robertrag also in Summa 6600 fl.

Die Rultur und Aufbewahrungstoften pflegt man auf ben Morgen zu 100 fl. anzunehmen, wovon 45 fl. auf bie Dungung fommen. Berudfichtigt man, bag lestere alle 6 Jahre, ja bei Kleebau felbft nur alle 10 Jahre wiederzukehren braucht, fo finken bie Rultur= und Aufbewahrungstoften auf 60-65 fl. berab. Dief macht für 3 Morgen 190-200 fl. aus. In ben 3 letten Jahren warf ber Zwiebelbau herrn Baillant feinen Reinertrag ab, vielleicht wurden faum alle Auslagen erfest. Um fo glangenber ftellt fich ber Rugen in ben 3 erften Jahren beraus, fie lieferten einen Reinertrag von 4800 fl. Bertheilt man diesen auf alle 6 Jahre, fo tommen auf jeben Morgen 266 fl. Reinertrag, bie bochfte Summe, welche burch Feldbau erzielt werben fann. Auch bie Bucht von Zwiebelfamen ift lufratip, indem ber Morgen über 200 fl. einbringt.

Mais.

In Gubbeutschland "Welfctorn" genannt, bamit anbeutenb, bag er aus Stalien ju uns gebracht worben. wird ber Dais in unfrer Gegend nur jum Bebuf ber Rederviehzucht und ber Schweinemaft, b. b. ber Rorner wegen fultivirt, nebenbei nimmt man ibm fo viel Blatter jur Grunfutterung ab, ale er irgend vertragen fann. Beber bie ausschließliche Benütung bes Mais gur Grunfütterung ist bekannt, noch werden außer in Rorbeim und einigen benachbarten Kluren größere Klachen ber Rornergewinnung gewibmet. So svielt ber Mais eine untergeordnete Rolle bei und, mabrend im Norben Deutschlands die Aufmerksamteit in bobem Grabe auf ibn gelenft worben ift, und täglich Berichte über feinen Anbau in bie Deffentlichfeit gelangen (Reichenbach, Lubereborf, Lengerte, Schabeberg, Rimpau, Nathuffus u. f. w.) -3m Jabr 1789 waren 41 Dr. Da. ber Lambsbeimer Bemarfung mit Mais bestellt, anno 1807 38 Mg., anno 1842 nur 23 Da. Der Belichtornbau ift bier wie in ben meiften Gemarkungen unfres Begirfs im Rudgang begriffen. Der Grund bavon ift in bem geringen Robund Reinertrag ju suchen, ben er bis jest abwirft, melder mieberum in ber ichlechten Bebandlung begrundet ift. Sochft felten wird nämlich zu Welfchforn gebungt, es fommt meiftens in gang abgebaute Relber; Rartoffeln, Rüben, Bohnen, Gemufepflangen u. f. w. werben bagwie fchen gezogen, ober man faet es zwifden Beinbergezei= Ten (Gerolsbeim.) Die einzelnen Pflanzen tommen 3" weit auseinander ju fteben. Der gepflügte Boben wird gebadt, mitunter um ben Stengel angebäufelt. Bum Nach= theil ber Offangen werben bie Blatter gur Futterung theils weis abgeschnitten und felbft ber Stengel wirb nach ber Blutbe und Samenftaubentleerung oberhalb ber Rolben weggenommen. Die Reife und Ernte hat Ende Anguft, Unfang September ftatt. Der Ertrag, fraber faum halb

fo groß, ift um 5-6 Malter. Der Preis ift niedriger als der des Korns. Wendel berechnet das Einkommen wie folgt:

Rohertrag 5 Malter zu 6 fl.

Düngung burch Kompost in Stufen für 1 Jahr

Saatfrucht
Pflügen, Legen, Haden, Ausmachen

Rulturkoften

Reinertrag 15 fl. 36 fr.

Rach Wendel mare Robertrag und Preis mit bem Rorn gang gleich, und bie Rulturfoften fellten fich noch niedriger als beim Rorn, biefen tommen feboch für Strob 12 fl. ju Gute, welche allerdings bei Dais wegfallen, wenn man bie Grunfutterung nicht aufchlägt. - Bir fonnen uns nicht verfagen, ben Maisbau fowohl gu Grunfutter, als zur Körnererzeugung angelegentlich zu empfeh-Ien. Reine andre Pflanze liefert auf paffendem, b. h. tiefe gründigem und fräftigen Boben fo ungeheure Futtermaffen als ber Mais, besonders ber Amerikanische, und bie große Tyroler Sorte; wir felbft faben in Schlanstebt bei Dichersleben bie Maisfelber bes Dberamtmann Rimpau, worauf (nach Probewägungen) 600 Ctr. pro Magb. Dig. ftanden. hierzu fommt, daß bie Qualitat bes Futtere eine treffliche ift. Nach Pabft's Erfahrungen hatten 600 Ctr. ben Berth von 218 Ctr. Normalbeu (Berhalts niß von 275:100 — Zeller 287:100.) Selbst wenn wir die Nathufius'sche Aequivalentenzahl 6 gelten laffen wollten (Lengerte's Annalen XVII. 2 S. 348) wurde ber Pr. M. immerbin noch 100 Ctr. Seuwerth bervorbringen können; Grund genug, ben Anbau ernftic zu versuchen. - Will man Grunmais unter Safer, Bis den, Pferdebohnen (Megfutter) faen, wie in Sobenbeim mit Erfolg geschieht, fo wird man ebenfalls eine größere Futtermenge als bei dem gewöhnlichen Aepfutter erzielen. - Die Maisförner gewähren ebenfalls ein jur Ernahrung der Menschen und Thiere werthvolles Material, bas zwar bem Korn nachsteht, aber die Kartosseln an Güte weit übertrifft. In Amerika, Südeuropa, Tirol, Steiersmark, selbst in einigen Theilen der badischen Pfalz wird der Mais gegessen, bildet sogar das Hauptnahrungsmittel. Der Stärkmehlgehalt 70% macht den Mais zur Branntweindrennerei tauglich, während der Gehalt an sticksossphaltigen Materien (10%) und an fettem Del (gesen 8%) sich zur Thiermast sehr empsiehlt. Bei dem Ueberhandnehmen der Kartosselsäule wäre in dem Mais voller Ersas zu sinden, nur müßte er in kräftigen, tief geloderten Feldern gezogen und überhaupt mit Sorgfalt behandelt werden. Der Ertrag würde dann ohne Zweissel ansehnlich steigen.

Banf.

So wenig wie ber Mais fann ber Sanf, genau ge= nommen, ben Sandelsgemachfen beigegablt werben, benn er wird in fo beschränfter Ausbehnung angebaut, baß er nur jum geringften Theil ben bauslichen Bebarf ber Lanbleute bedt. Gehr viele haben gwar ein fleines Studden Kelb ein für alle Dal zu biefem Gemachs beftimmt, und insofern ift ber Unbau ein verbreiteter zu nennen. in Betreff ber Morgenzahl ift er inbeg von feinem Belang, obicon er fich in manchem Bann gehoben bat. In Cambebeim murben 1789 nur 17 Pr. D. bamit beftellt, 1807 21 Mg. und 1842 42 Mg. Der Sanf erforbert vielen Dunger und gibt nicht immer einen hoben Ertrag, barum ift fein Anbau nicht beliebt, obicon er einträglicher ale viele andere Culturen ift. Alljährlich wird bas Keld zu Sanf gedüngt, bald mit Strobmift, bald mit Compoft. Sonft ift von der Saat bis jum Auszieben bes Famel feine Arbeit nothig. Der Same wird im Kelbe auf großen Tüchern ausgeklopft, ber Sauf auf ben Biefen gerötet, fpater auf Gruben in freiem Relbe ge= borrt und bann gleich auf Banten gebrochen. (Benbel).

Robertrag (fonk 11/2 Cir.) - 3 Centner roben Sanfee	
an 18 ff.	54 ft. — ft.
2 Malter Samen gu 6 ff.	12 ,, - ,,
	66 ft. — ft.
Rulturioften	
Düngtoften	20 " - "
1/2 Malter Samen	3 " — "
3 Dal Bflugen, Erntearbeit, Brechen	13 " - "
	36 ft. — ft.
Meinertrag 30 fl.	

38 gulfenfrüchte.

Erbsen, Linsen, Bohnen, Widen trifft man in ben Ruchengarten nur fo viele als man ins Saus braucht, einen wesentlichen Theil des Keldbaus machen sie nicht aus. Gelten weist man ihnen ein Studden Ader an, fonbern bringt fie zwischen Beinbergezeilen, Belichforn, Rartoffeln, gelbe Rüben, meist am Ranbe bin, an. Am meiften werben noch Linfen, welche als eine vortreffliche Borfrucht fur Rorn beachtet werden, allein ins Felb gebracht, jedoch wie die Sulfenfrüchte, ftete nur in magere Meder. Bohnen bie jum Ginmachen bestimmt find, erbalten mitunter beffern Boben (Rindenheim). Dan balt bie Sulfenfruchte fur außerorbentlich genügsam und gebraucht in Sonderheit von den Erbfen bas Sprichwort "Sie bangen am Simmel", womit febr icon angedeutet wird, bag biefe blatterreiche Pflanze ibre Rabrung jum größern Theil aus ber Atmosphäre und weniger aus bem Boben nehme ale andre Gemächse. Weil man gute Felber nicht gern mit Sulfenfruchten bestellt, finbet man beren Bau vorzüglich in ben sandigen Regionen bes Berglandes und ber Ebne, weniger im Sugelland. In Diefem gerathen auch nicht alle Leguminofen, 3. B. in Saufenbeim werden die Erbfen von einem Infett ausgefreffen und fonnen baber nur an bie Schweine verfuttert werben. In Rorheim bagegen und ber Petersau migrathen bie Erbfen in fo fern, als fie fic nicht weich tochen lafsen. Die gewöhnliche Aussaat für Erbsen, Linsen und Widen sind 40 Liter auf 100 Ruthen Morgen, und der Ertrag 4—9 Malter; im Durchschnitt 5—6 Malter. Bon Bohnen, die zwischen Belschforn gestedt werden, rechnet man 2 Malter (Frankenthal). Bendel gibt das Einstommen von den Linsen so an.

 Rohertrag 4 Malter zu 6 fl. = 24.

 Düngung
 4 fl. — fr.

 Pflügen
 3 " — "

 Saat, ½ Malter
 1 " 12 "

 Erntearbeiten
 1 " — "

 Rulturfosten
 9 fl. 12 fr.

 Reinertrag
 14 fl. 48 fr.

39. Gemafebau.

Dbicon faft jede Kamilie fo viel Bemufe und Ruchenkrauter ale fie bebarf in eignen Saus- ober Ruchengarten zu gieben sucht, und baufig einen leberschuß bavon ju Martte bringt, fo wird ber Gemafebau boch nur in Krankenthal und in neufter Zeit in Bobenbeim in einem größern Dagftabe getrieben. Früher mar biefer Betrieb ein gewerbemäßiger, indem man fich einzig auf Diefen verlegte; nunmehr ift in Frankenthal nur noch eine einzige Kamilie, welche fich ausschließlich bavon ernährt; außerdem find es Burger, Bauern, vor Allem Taglob= ner, welche fich damit beschäftigen. In Frankenthal mogen es 40 Kamilien fein, wovon die Balfte Grundeigenthum befigt, und nur einen fleinern Theil bem Gemufebau juwendet, bie andre Salfte besteht aus Tagelöhnern, welche ein fleines Stud gand jum Gemufebau um boben Preis vachten. Erloft boch bie Stadtgemeinde von einem Morgen in ber Nachtweibe, welche Lage fich vorzüglich au Gemufebau eignet, 20-45 fl., in medio 30 fl. Pacht= gelb; in ben Schiefgarten, wo fich Dbftbaume auf ben Grundftuden befinden 50 fl., und als Maximum felbft 85 fl. In Bobenbeim bagegen, wo bie Gemeibe fürglich

80 Morgen an bie Burger vertheilte, fo bag ein Jeber 1/3 Morgen erhielt, und bafür alljährlich 1 fl. gablt, tann Sebermann, besonbere auch jeber fleine Dann, unter gunftigern Berhältniffen Gemufebau treiben als in Frankenthal. Denn bavon abgeseben, bag bie berührten Almends ftude, bicht am Dorfe gelegen, von Baffergraben burchfonitten und ausnehmend jum Gemufebau geeignet, fo gut wie feinen Pacht geben, fo bat Bobenbeim vermöge ber Graferei leberfluß an Dunger, benn es verfauft mit Nugen ben Rarren ju 1 fl. 12 fr., mabrend bem Franfenthaler berfelbe in ber Stabt auf 1 fl. 30 fr. ju fieben fommt. Endlich ift ber Boben, obgleich wie in Frankenthal in ber Niederung gelegen, boch leichter, sandiger als bort; bie Früchte zeitigen baber früher, und bieß ift bei bem Gemufebau mit ber wichtigste Umftanb. Je früher im Jahr bie Produfte ju Marft gebracht werben, um fo besser verwerthen sie sich. Frankenthal's Gemusebau if feit mebr als 100 Sabren mit ber ausgebebntefte in Gubbeutschland gewesen, und versorgte alle Märfte, von Rreugnach und Bingen bis Rarlerube, auf beiben Rheinufern. Allmäblich nabm er ab, mabrent ber Keldbau fich mehr bob, und brobte fogar jest von bem neuemporblubenben Bobenbeim überflügelt zu merben. Die Begenftande bes Gemufebaus, ober wie man ibn auch baufig nennt, ber Gartnerei, find alle Sorten Krubgemule, besonders Frühkartoffeln, Salat, Rettige, Roblarte (Beißfraut), Cellerie, wovon Bobenbeim allein jährlich über 400 Beniner nach Mannheim liefert, und bergleichen mehr. In einem Jahr werben 2, bochftens 3 Pflangen auf ein und baffelbe Grundftud gebracht, und jebesmal tuchtig gegraben und gedungt. Die große Mube, bie unausges feste Aufmerksamkeit, welche ein fo intenfiver gandbau verlangt, und die barauf verwandten Roften werben mes nigstens in Bobenheim fo reichlich vergutet, bag eine Fas milie fic auf 1/10 Bairifde Tagewerf = 24 Dr. Ruthen foll ernähren fonnen, mabrend bie Frankenthaler mit Gemusebau wenig verdienen und Richts erübrigen. Sie werben baher wohl thun, die Confurrenz mit den Bobensheimern aufzugeben und sich vorzüglich an die Zwiebeln und verwandte Gegenstände zu halten.

40. Obftban.

Wenn bie Menge ber Dbftbanme alleiniger Dafis ftab gur Beurtheilung ber Obftzucht mare, bann ftanbe es mit biefer oft brillant, benn manche Dorfer liegen in einem Walb von Dbitbaumen, bie Sausgarten, bie nade ften Relber find mitunter bermaffen übermachfen, baf fie feucht und bnmpf bleiben ben gangen Sommer binburd. Bahrend bier bes Guten ju viel ift, mangelt es an anbern Orten. Gine ergiebige Quelle fur bas Dbft find bie Chaussen, welche bamit bevflanzt fein muffen. Die Ebne und bas Sügelland find reich an Dbft, bas Bebirge bagegen ziemlich arm. Die bobergelegnen Gegenden bringen nur Ririchen und 3wetiden bervor, mabrend Ruffe, Mepfel, Birnen, Kirschen (füße und faure), 3wetichen in ben tiefern Regionen in üppiger Rulle fich zu überbieten icheinen. In ben Garten find bann die belifateren Gorten, Manbeln, Apritofen, Feigen, Pfirfice, Pflaumen, Mirabellen. Reine Clauben u. f. w. anzutreffen. Die jahme Raftanie, welche fonft bie Saarbtberge nach bem Sügellande zu bebedt batte, ift ziemlich felten geworben. An manchen Stellen wollen die Dbftbaume überhaupt nicht recht mehr fort, wo fie fonft gedieben, fo in Beuchelbeim, beffen Rebanlagen bald verfummern, fo in Rox= beim wo ber Boben in der Tiefe seit dem Erbauen ber Ranalidleufe zu troden geworben fein foll, eine Unficht, welche pollfommen mit ber unfrigen, bei Belegenheit bes perminberten Rleebaues entwidelten, übereinftimmt. - In mehr ale einer Sinfict ift ber Obftbau ein wichtiger 3weig ber Landwirtbicaft; Die feinen Dbftforten finden auch in frischem Buftanbe in ben benachbarten Stäbten willige

Abnehmer, und werben gut bezahlt. Die Dbfibanbler bes benachbarten Beigenheims faufen ben Ertrag ganger Garten auf und baufiren bamit. Groffarlenbach und Dirmftein u. f. w. liefern viel Ebelobft, auch Frankenthal u. f. w. Manche Obstladung geht auch in Schiffen rbeingbwarts, befonbere Rirfden. Doch nehmen an biefem Rugen nur die bem Rheine nabeliegenden Orte Theil, bie anbern fonnen mitunter bie berrlichften gruchte nur um eine Rleinigfeit anbringen, fo bezahlt man g. B. für 1 iconen Pfirfic in Grunftabt 1/2-1 Rreuger, ber gur felben Zeit in Mannheim 5-6 Kreuzer toftet. 3m AUgemeinen tommt aber viel baares Gelb ein. Aepfel und Birnen werben mitunter zu Ciber verarbeitet, ber in ber Ebne und auch vom Gefinde aller Orten, wiewohl ungern getrunten wirb. Das Brennen von Ririden und Ametiden ift nicht eingeführt. Dagegen wird viel Dbft geborrt und ju Dug verfocht, um im Saus verzehrt, ober ebenfalls verkauft zu werben. hierbei ift noch viel zu verbessern. Bum Dörren feblt es an ben geeigneten Borrichtungen, bie beißen Bactofen muffen meiftens bagu berhalten, und verberben bas Dbft, es wird balb verbrannt, werthlos, fann faum genoffen, nicht verfauft werben. Satte man orbentliche Dbfiborren, wie Burgermeifter Muller in Grogniebesheim eine bauen tieg, fo fonnten große Maffen Dorrobst bereitet und ein mabrer . Sandelsartifel werben, während es fich jest in gefegne= ten Obftfahren faum ber Dabe lobnt, bie Baume vom Dbfte ju befreien; man läßt es bangen ober abfallen, weil ber Taglobn oft nicht aufzuhringen ift. Man verftebt nicht ben geborigen Rugen aus biefen Baumen gu gieben, welche wegen ihres bichten Stanbes und bebeutenben Umfanges ben Felbern oft großen Schaben gufügen. Dbftbanme follten auf feinem Ader fteben, fonbern man lege besondre Obstgarten (Baumgarten) an; befeste fie mit eblen Sorten, balte fie gut, fo wird man einen boben Reinertrag erzielen, mabrent bei bem bieberigen Berfahren öfter geschabet wurde. Eigenthumlich und ruhme lich, wenn auch nicht allgemein anwendbar ift bie Lambes beimer Methode, wie sie Wenbel beschreibt:

"Die Anlage von Baumftuden geschiebt auf eine befonbere tofffpielige, bagegen aber auch ficheren Fortgang versprechende Beife. Go werben g. B. ju bem Bebufe beinahe allgemein Kelber, die jum Weinbau nichts weniger als geeignet find und bie man bierau für bie Kolge nicht zu benüßen gebenft, boch einige Rug tief umgerobet und wie in ben beffern Wingertolagen mit Reben in Reiben angelegt, jugleich aber in biefen in geeigneten Abftanden junge Baume gepflangt. Letteren wird nun feine besondere, ben Reben aber in Bezug auf Dungung und Bearbeitung jene Sorgfalt gewibmet, wie man in ben jungen Wingerten befferer Lagen zu ibun pflegt. Es ift nun erfreulich mabraunebmen, wie bie jungen Baume in bem umgerobeten, fart gebungten, mit ber Sade gebauten und vom Unfraute ftete reingehaltenen Boben gut gebeiben und in furger Beit einen üppigen Bachstbum entwideln : baben bie Stammden im Durchmeffer eine Dide von beiläufig vier Roll erreicht, fo baben fie ben ibr Emporfommen förbernden Bingert gerabe nicht mehr fo nothig, aber er wird ihnen boch noch gerne, obne ben geringen Weinertrag in Anschlag zu bringen, mebrere Rabre gelaffen, und felbft bann, wenn bie Rebanlage befeitigt worben, bestellt man ben Boben beinabe immer mit Sadfrucht, Rartoffeln, auch Gerft= ober Mengfutter, nicht aber mit Bintergetreibe, welches benfelben au febr gegen ben freien Bugang ber Reuchtigfeit auf bie Burgeln bedt."

41. Ber Weinban

wird im Landkommissariat in ziemlicher Ausbehnung betrieben und hat vorzugsweise im hügellande seinen Sis, wo er alle sonnigen höhen eingenommen hat und als

bas Saupthanbelegewächs anzusehen ift. Allein im Canton Grunftabt ift gegen 1/2 Quabrat = Meile mit Reban= lagen bebedt und auch im Canton Rranfentbal befaffen fich mande Ortschaften fart mit Beinbau. Go befigen 2. B. bie Lambsbeimer bermalen 560130 Beinftode ober, ba 2400 auf bem 100 Ruthen = Morgen fleben -233 Morgen == 161 Tagwerke, wovon 1/2 und barüber in ber Beisenheimer Alur, Cantons Durdheim, gelegen find. Der Prozentantheil ber Beingartenfläche am Befammt-Areal ber Gemarkungen ober einzelnen Birtbicaften ift, wie wir icon gefunden haben, in ben verfcied: nen Ortichaften, sowie bei ben einzelnen Individuen verichieben. Am ftarkften in ben eigentlichen Weinorten, wozu wir por Allen Groffarlenbach und Affelbeim gablen, finben wir benfelben vorzüglich bei kleinen Leuten, ben Taglöbnern groß, welche von ihren Ersparniffen ein Stud Rebland zu erfteben trachten. Gering ift aber im Gangen bie Babl ber eigentlichen Rebbauern, welche nur Weinberge besigen und beren ganges Bobl und Bebe vom Gebeiben bes Weines abbangt. Darin liegt ein wesentlicher Unterschied unfred Begirfe von ben angrens genden berühmten Beingegenben ber Sarbt. Dort ift ber Weinban vorherrschend, fast die einzige Quelle bes Einkommens; bei uns überwiegt entichieben ber Felbbau, und bie Bauern besiten in ber Regel nicht mehr Beingarten, ale bie Ginrichtung ber Wirthschaft, befonbere bie Größe bes Biebftanbes zu bungen geftattet. Den Dunger ju faufen, wogu jene Weingegenden genothigt find, rentirt bei une nur in ben feltenften fallen. Diefe untergeordnete Stellung bes Weinbaus, welche bie Bewohner unfres Begirts nicht freiwillig festgefest haben, fon: bern wozu sie burch bie Umstände und besonders burch bie physische Beschaffenbeit ihres Landes gezwungen find, indem bie niedrigern Gebirgefetten ben falten Bestwinben freien Butritt gestatten und bie Baufigfeit fonniger, geschützter Lagen hindern, ift gleichwohl als ein gunfti-

ges Berhaltniß ju rubmen. Unfer Bauland bringt Rruchte aller Art bervor und gebeibt bie eine Art nicht, fo ge= rath eine anbre, eine Ginnabme ift fo ftets gefichert, mabrend es mit bem Weinbau allein eine mifliche Sache ift. Richt nur bag ber Bein nicht alljährlich an allen Stelfen fo gerath, bag er bie boben Culturtoften ficher bede. sondern auch weil ein Nugen vom Weinbau nur bann erwartet werben barf, wenn man ein Beinlager halten tann und nicht genothigt ift, bei niedrigen Preifen zu verfaufen. Diefer Bortbeil entgebt ftete ben fleinen und Mittelleus ten, biefen bilft barum auch oft ein volltommner Berbit Richts, weil fie icon jum Boraus ibre Trauben vertauft baben, ober weil tros ber Gute bie Preise wegen großen Borratbes gebrudt find. Die genannten Rlaffen pflegen barum in ben eigentlichen Beingegenben arm gu fein, fie fommen nicht vorwärts, mabrend ber größere Bauer oft mit einem Schlag wohlbabend wirb. Unbers bei uns: migrath auch einige Jahre ber Wein, so wird zwar ber Ausfall empfunden, allein er bat feine wesentliche Rad= theile und gerruttet nicht bie gange Birtbicaft. Babrend fo unfre Bauern por ben ichabliden Birtungen eis nes bominirenden Weinbaus bewahrt bleiben, genießen fie bie Bortbeile beffelben, wenn fie umfichtig verfahren, b. b. wenn fie nur an vaffenden Stellen geeignete Res ben pflangen und nicht mehr, ale fie bequem ju bungen und zu bearbeiten vermögen. Der Rugen bes Beinberge beftebt unter ben ermähnten Umftanben barin, bag

1) auch fteinige, fteile Abhange, welche jum Felbbau untauglich find, einen erbeblichen Ertrag abwerfen:

2) viele Arbeiter Beschäftigung und reichlichen Unsterhalt gewinnen, benn bie Bingerter werben beffer bes aablt, als die gewöhnlichen Felbarbeiter;

3) daß in mittelmäßigen Jahren ein Ertrag erzielt wirb, der dem ber meisten andern handelsgewächse gleichstommt:

4) bag ein porzügliches Jahr mehrere Migernten

auszuwegen vermag und nicht felten bas ganze Anlages ober Anfaufstapital zu erfegen im Stanbe ift;

5) bag ber ichlechtefte Weinberg meiftene bod noch bas befte Aderfelb wirb. Letteres erflart fich aus ber Bebandlung bes Weingartens; nicht allein wird er bei ber Anlage mehrere Rug tief gerobet und bie Steine werben ausgelesen, fondern alle 3 bis 4 Rabre wird er fart gebungt und alliährlich 3 bis 4 Mal gehadt. -Dauert ein Weinberg 25 Jahre aus, fo erbalt er acht Mal Dunger, mabrent er als Kelb benust nur 2 bis 3 Dal gedüngt wurde. Die Fruchte gebeiben vortrefflich in ausgehauenen Weinbergen, und biefe toften baber ftete 400-500 fl. pro Morgen, mabrend man für bie beften jungen nicht leicht mehr als 600 fl. gablt. - Wer nun weiß, bag in ber eigentlichen Weingegenb. ber Sarbt, nur einige Stunden von unferer Grenze entfernt, bie Weinberge ein Alter von 100, auch 120 Jahren erreis den, bem muß es auffallen, wenn wir baffelbe bei und nur auf 25 Jahre fegen. Aber in ber That verbalt es fich fo, nach 25 Jahren ift meiftene bie Tragbarfeit febr beeintrachtigt und bie Stode leiben eber burch ben Froft. Mitunter bauern bie Anlagen 40-50 3gbre aus, mit unter auch nur 12-15 (Seuchelheim); die Urfache biefer furgen Dauer ift nicht befannt, vielleicht liegt fie an fies figem ober undurchbringlichen Untergrund (Rarlenbach), vielleicht an ju flachem Roben. Wie bem auch fei, eine fo furge Lebensbauer macht ben Beinbau bebeutenb foftspieliger, nicht allein, bag innerhalb 100 Jahren 4 Mal die beträchtlichen Robe- und Anlagefosten zu bestreiten find, mabrend an ber obern Sarbt nur einmal, fonbern auch bag innerhalb 100 Jahre ber Beinberg 12 Jahre lang nicht trägt, an anbern Orten nur 3 Jahre lang. Je fürzer also bie Dauer ift, um so bober fteigen bie Erzeugungegebühren bes Beines. Bei 12iabrigen Beinbergen ift ein Reinertrag nicht mehr gu erwarten, und follte bas Land nicht nur temporar, fondern bauernd bem Pfluge gurudaegeben werben. Der ermabnte Bechfel bat jur Folge, bag bie Weinberge nicht in einer ununterbrodenen Rlade beifammenliegen, fonbern bag fie einzeln awischen Kelbern gerftreut angetroffen werben, baf Dbftbaume, Belichforn, Rice, Gemufe, Reps, Grunfutter. Salmfrüchte u. f. w. bazwifden fteben, baf fie fic neben Biefen und Grasplägen finden. Dieg find alles Dinge, welche man ba nicht bemerken wird, wo ein eremplazifder Beinbau getrieben wirb. Begen ber fargern Dauer und ber geringern Qualität bes Weines ift es doppelt nothwendig, bag man in Bezug auf bie Dertlichfeit, wo man Beinberge anlegen will, vorfichtig ju Berte gebe: wie gefagt, es find bie geeigneten lagen mo ber Bein giemlich ficher Sabr für Sabr gerath, nicht gar baufig und befdranten fich eigentlich auf bie Rulbe am Gerftenberg oberbalb Affelbeim, auf ben Sipperich und Golbberg bei Groffarlenbach und einige andre. Richt felten fiebt man Weinbergszeilen in ber Ebne amifchen ben Relbern fieben, jeboch fommt man ftets mehr bavon gurud Wein in ber Ebene au zieben, und baraus erflärt fich bie ansebnliche Berminderung ber Beinberge gegen früher. Dan bat nich nämlich überzeugt, baf borten mit größerm Bortbeil anbre Sanbelsgemächse gepflanzt werben. Siderlich wirb auch ber Weinbau noch mehr beschränft und verbleibt nur ben beften Lagen, barauf arbeiten intelligente Wirthe, wie Bürgermeifter Muller in Grogniebesheim, bin. Anbre Drie freilich, Die fich jum Weinbau eignen, g. B. Dirmftein (in manchen Lagen) verbanten bemfelben theilweife ibren Boblftanb.

Das Roben ober Rotten geschieht zu einer Tiefe von 3 Fuß, wenn es der Boden erlaubt, in Großkarlenbach und Bissersheim kann man nur $1^{1}/_{2}-1^{1}/_{4}$ Fuß tief gehen, weil man auf Thonlager (Hundsletten) und Steingerölle-kommt. Durch dieses flache Segen wird die frühere Reise der Trauben begünstigt, wie auch das sogenannte Meer bei Sansenheim beweist, allein die Redaulagen sterben Raus Sübbeutsche Landwirtsschaft.

auch balb ab, benn bie Fußwurzeln figen unmittelbar auf bem wilben Boben auf, inbem bie Sagreben 18 Boll lang gefdnitten werben. Das Segen ber Beingarten geschieht im gangen Begirf mit Burgelreben aus Große farlenbach, welches bie gange Umgegenb, auch jum Theil bas rechte Rheinufer bamit verforgt und einen formlichen Sandel treibt. Ueberhaupt ift biefer Ort ber wichtigfte unfres Bezirks in Bezug auf Weinbau, und feine Behandlungeweise ift ziemlich maggebend für bie anbern. Die Beschreibung bes Berfahrens in Rachftebenbem bezieht fic bauptfächlich auf Rarlenbach, und ift großentheils ber grundlichen Befdreibung entnommen, welche Bronner mittheilt (ber Weinbau in Subbeutschland, heft U.). -Die Burgelreben erbalt man folgenbermaßen. Doglichft balb im Krübjahre werden bie Reben auf 18 Boll Lange geschnitten und gesammelt, jedoch nur folde, bie noch ben Bulft bes alten Solzes haben; tommen übrigens gefunde fraftige Reben ohne biefen Wulft vor, fo nehmen manche feinen Anftand, auch biefe bagu gu nebmen, indem fie eben so gut Wurzeln gieben. Je 50 solcher Reben werden in einen Bundel zusammengebunden und bann "gefturat". b. b. es werden 11/4 Rug tiefe locher in einen Garten ober fonft geschloffnen Raum gegraben und biefe Bunbel ber Reihe nach verkehrt bineingestellt, nämlich fo, baf bie Augen alle umgefehrt im Boben fteben. Die Spigen fteden also im Boben und die wulftigen Theile oben werben mit feuchtem Moos ober Stroh 2 Finger boch bebedt und bas Gange mit 6 bis 8 Boll bober Erbe überworfen. Auf biefe Urt fteden bie Burgelreben gang im feuchten Boben und bleiben bis gegen Pfingften in bemfelben, ober auch fo lange, bis man finbet, bag bie Augen bohnengroße Entwidlungetriebe gemacht haben. Dann werben fie forgfältig berausgenommen und ber Reibe nach schief in ber Entfernung von einigen Bollen in ben Boben gelegt und bem freien Bachethum überlaffen, ohne im Sommer abgeschnitten zu werben. Anfange nachften

Frühjahrs werben fie aus bem Boben genommen und fonnen bann verpfiangt werben. Ift ein Relb gerottet und planirt, fo wird bas Einrotten ber Burgelreben folgenbergestalt vorgenommen. Man theilt bas Relb in 31/2 fuß breite Graben ein, bie Erbe bes erften Grabens wird ausgeworfen und bann die Erbe bes nachften Grabens lagerweise entweber mit bem Spaten ober mit ber Rotthaue (Stodhade) und Schaufel ausgehoben, fo baß bas Obere nach unten, und bas Untere nach oben fommt. 3ft ber Graben fertig, bann wird eine Sonur quer übergespannt und nach biefer Schnur bie ausgeworfne Erbe glatt abgestochen, worauf mit einem bolgernen Dage von 31/2 Kuß ber Schnur nach gemeffen und jeber Bunft mit einem Rug langen tannenen Pfabl bezeichnet wirb. An ben Pfablen werben mit bem Spaten fenfrechte Gruben (Rerfen) abgestochen, worin bie Reben fast fentrecht aufgestellt werben. Schon beim Bufdneiben ber Burgelreben wurde über bem oberften Auge ein Roll Sola übrig gelaffen; nachdem nun bie Wurzeln von oben berab bis jur Balfte gang abgeschnitten, und bie ber untern Salfte bis auf 11/2 Boll eingefürzt worben, fiellt man bie Rebe fo in bie Rerfen, daß bie jolllange Spige bem Niveau bes Bobens gleich fommt. Bis fich ber Boben gefest bat, fommt bann bas obere Auge gerabe über bie Alache bes Bobens zu fteben. Die Rebe wird bann mit befferer Erbe fest angebrudt, bamit fie nicht mehr bie Richtung verliere, und mit ben folgenden Graben ebenfo verfabren. Die Roften biefer Arbeiten find nicht unerheblich, nämlich:

au 11/2 Fuß einen 100 R. DR. rotten und planiren 20 fl. - tr. 24 ,, - ,, 2400 Reben einzurotten 16 ,, - ,, 2400 Burgelreben toften Bufammen:

Dabei find bie tannenen Pflode nicht mit inbegrif= fen, auch ift eine tiefere Robung theurer und fleigt gewaltig wenn befondre Sinderniffe gu befeitigen find, g. B. 16#

Relfen, die man fprengen muß, ober wenn große Mauern aufgeführt werden muffen. Unter folden Umftanben fann ber 100 [] R. M. 200-300 fl. bergurichten foften. -Die junge Rebe wird ben Sommer über bem freien Bacheibum überlaffen und ben Winter binburch forgfältig que gebedt. 3m 2. Frubfabr werben bie Beinberge mit ber Raumbade einen balben Rug tief aufgeräumt, die obern (Thau-) Wurgeln, welche man Gewed nennt, abgefdnits ten und der Trieb bis auf ein Auge abgeworfen; darauf wird die Erbe wieder an die Stodden beigezogen und etwa einen Boll boch mit garter Erbe bebedt. — Im 3. Rabr biefelbe Bebandlung, doch werden die jungen Triebe auf einen Ruß Sobe mehrmals abgefcnitten, im 4. Rrubjabr werben fie nochmal gut aufgeräumt und fpater befonbers mit ber Raumbade. Da ber Stod mehrere Ruthen aus bem Ropf getrieben bat, fo werben etwa 4 berfelben auf je 2 Augen angeschnitten und bie übrigen dicht am Ropf weggeschnitten. Den Sommer über werben bie jungen Triebe einigemal mit einer Sichel ober einem Defe fer auf 11/2 Rug Sobe abgeschnitten, nämlich bas erfte mal vor bem Bluben und fpater je nach Bedürfnig noch ein ober zwei Mal, ohne zusammengebunden zu werben. 3m 5. Frühjahr erhalt endlich ber Stock feine völlige Ausbildung, je nachdem er gur Bodidnittergiebung, welche im Gangen feltner in unferm Begirt, trop ihrer großen Borguge, angutreffen ift, und Stodwingert genannt wirb, - ober gur mehr gebraudliden niebern Rahmenergiebung (Rammerlatt genannt) bestimmt wird. Bur Behandlung auf Bodichnitt werben ihm nur 4 Rapfen (bier Stifte) von 2 Augen angeschnitten. Bur Behandlung auf Rahmenerziehung werben in biefem Jahr 2 Ruthen von 12-15 Boll gange und 2 Rnebel von 2 Mugen angefcnitten, welche erftere an die Latte geheftet (aufgezogen) werben. In ben folgenden Jahren werden 3 Ruthen und 1-2 Anebel angeschnitten, wodurch fich bie offene niebere Rahmenerziehung mit Kopfschnitt bilbet. — Richt fo lange Beit, ale gur Formation bes Stodes nötbig ift, bauert feine Unfruchtbarfeit, im 3. Jahr, felbft icon im 2. fest er Scheine an und trägt Früchte (Jungfernwein), im 4. ift ber Ertrag icon volltommen. Auch werben bie jungen Weinberge icon im 2. ober 3. Jahre gebungt, und diefes alle 3-4 Jahre wieberholt. Es wird der Dunger in Graben amifden bie Zeilen gebracht, wobei eine überfprungen wirb. Die überfprungenen werben bas nächfte Mal gebungt, fo bag mit 2 Dungungen jebe Reile Mift erhalten bat. Die Graben werden balb und balb von felbst gebilbet, indem man im Berbft bie Erbe an bie Stode berangieht, um biefe ben Binter bindurch por bem Froft zu bewahren. Die Starte ber Dungung richtet fic nach bem Miftvorrathe; je mehr man aufwenben fann, um fo beffer. 3m Allgemeinen nimmt man an, bag 2 Morgen Beinberg so viel Mift brauchen als 4-6 Morgen Felb. Diefer Umftand ift wohl zu beachten und gang geeignet, die Angabl ber Weinberge zu verringern, benn wenn man daffelbe Miftquantum andern Sandelspflangen, g. B. bem Tabat, bem Sanf u. f. w. zuwendete, durfte leicht ein boberer und ficherer Reinertrag erzielt werben t baju fommt, daß bei ber nur zu verbreiteten Rammerlatte noch ansebnliche Auslagen für biefelbe und zu beren beftändiger Unterhaltung nothwendig find. Bei ber Bebolaung werben ber Lange nach je über 2 Stode ein eis dener Stiefel von 3 Rug gange 15 Boll tief in ben Boben geschlagen, und in bie Ginschnitte, bie man 4-5 Boll von obenherab in biefelben macht, werben jollbide Balfen pon 15 guß Lange gelegt. Jeber Balfen überreicht gerabe 4 Stode und 2 Stiefel und 1 Rug ift ubrig, um an ben nächffolgenden Balten gebunden gu merben. Die Bebolzungstoften eines Morgens ftellen fich fo:

. 1200 Stiefel zu 3 Fuß — bas 100 zu 2 fl. 42 fr. 600 Balten zu 15 Fuß (Eichenholz) — 100 zu 5 fl. Weiben zum Anbinden und Taglobn

³² fl. 24 tr. 30 ,, — ,, 6 ,, — ,,

⁶⁸ ff. 24 ft.

Rechnet man bazu obige 60 fl., fo kostet bie Anlage eines Rammerlatt-Wingerts 128 fl. 24 fr. jum minbeften. Der Stodwingert allerbings ift um bie Balfte billiger, weil ber Stod fich felbft tragt und feines Solzes bedarf; foon aus biefem Grunbe follte er unbebingt vorgezogen werben. - In Betreff ber Dungung ift noch nachzutras gen, bag man in manden Orten bie Rebftode mit qutem Erfolg mit alter Jauche in Stufen begießt, auch Poudrette versuchsweise anwendete. Der Rebsat ift in Rarlenbach vorzugeweise Riesling, feltner Traminer, beibe unvermifcht; fonft ift aber im Sugelland ber fogenannte gemischte Say ber baufigfte, wobei mit ben genannten Sorten noch Deftreicher, Gutebel und anbre Sorten gufammengepflanzt werben. Gine wefentliche Berbefferung bes Weinbaues ift es, bag man feit 15-20 Jahren mehr Bebacht barauf nimmt, bie einzelnen Gorten besonders gu lefen, weil fie ju verschiebenen Zeiten reifen, ober noch beffer, bag man in ben neuangelegten Weingarten einen reinen Sat anwendet. Die Riedlinge, welche fonft bominirten, find einigermaßen burch bie Traminer verbrangt worden, welche nicht fo fpat reifen und in leichterem Boben forttommen. Für biefe eignet fich vielleicht mehr bie niebere Rammerergiebung, mabrent fenen ber Bodfonitt am meiften gufagt. Die jabrliche Bearbeitungfber Weinberge gerfällt in bie Boben= und in bie Stodbes banblung. Jene ift bie allbefannte. Im Kebruar ober Marg werben bie Beinberge aufgeräumt, b. b. mit ber Raumhade wird bie Erbe von ben Ropfen weggeschafft. welche ben Winter über bamit jugebedt gewesen waren; im Mai wird mit bem Karft gebadt und bieg ben Som= mer über je nach Beburfniß wiederholt; mitunter bebient man fich jur Bertilgung ber Unfrauter eines Schabeifens, wie bie Gartner haben, in Rlein- und Großbodenbeim läßt man fogar mit gutem Erfolg ben 3-scharigen Sadpflug burchgeben, boch ift beffen Benugung nur unter fol= genben Bebingungen rathfam; einmal muß ber Beingar=

ten eine ansebnliche Lange baben, er muß oben und unten auf einen Weg ftogen, wo man umwenben fann und endlich muffen bie Reben geschnitten und geheftet fein, bamit fie nicht abgeriffen werben. Ende Augufts, wenn bie Trauben ju zeitigen beginnen, wird ber Beinberg mit ber Stodhade jugezogen; im November und Dezember wird endlich jugeworfen, wobei von beiben Seiten 1/0 Rug bod bie Erbe gegen ben Stod gezogen wird, fo bag ber Ropf gang bebedt ift. Die Stodbehanblung ber Bodweingarten ift bie, bag man por bem Bluben gar nicht barin arbeitet und erft einige (3-4) Bochen nach benfelben bie gerftreut berumliegenben grunen Rutben auf einen Bunbel in ber Sobe von 2 guß mit Strob gufam= menbindet und fo bis Jacobi fteben labt, wo bann erft mit bem Meffer ober ber Sidel bie Spigen bicht über bem Bunbe abgeschnitten werben. Aber= (Eber=)zabne ober Geigen werben nicht ausgebrochen, und bies ift ein Berfahren, welches von ben erprobteften Beinbauern (Megger und v. Babo) bringend empfohlen wird, well burd bas Ausbrechen ber Geigen bie Fruchtaugen, welche an biefen Stellen beraustreiben. leicht verwundet werben und verbolgen. Es wird zugleich viel Arbeit erfpart und es bleibi unbenommen, bag man bei ju wilbem Rebenmuche bie Beigen einfurge, fogar ift bies, wenn es gegen Die Reife gebt, munichenswerth, bamit bie Sonne freien Rutritt erhalte. Die Beigen werben bann beim Frubfabreidnitt entfernt, welcher natürlich eine ber wichtigften Arbeiten ift. Es ift icon angegeben worben, in welcher Beife bei ben verschiebenen Erziehungemethoben gefcnit= ten wird, es fei nur gur Bervollständigung bemerkt, bag giemlich bicht am obern Auge weggenommen und ein flacher Schnitt über ben Daumen geführt wirb. — Bei ber Rammerlatte läft man bis nach ber Blutbe ebenfalls Alles frei machien; nach berfelben werben bie bangenben grunen Triebe mit Strob an bie Latten fefts gebunben.

... Rad Jafobi werben alle Sptuen, welche über 2 Auf bom Boben entfernt finb, mit einer Sichel abgehauen und meiftens grun perfuttert, mitunter auch erft getrods net im Binter. - Die Beinbergearbeiten werben oft in Afford gegeben, und zwar gablt man für Schneiben, Aufraumen und Saden, Augieben und Buwerfen, Binben, Seften und Ginfargen für ben 100 R. Morgen 8-10 fl. Das Lefen im Oftober ift bamit nicht mitbegriffen und Die Trauben werben geschiebt bäufiger im Tagelobn. entweber in großen Bubern mittelft Reulen gerftogen ober in einer Traubenmuble mit 2 geriften Balgen gerqueticht. Diese Muble ift leicht auf einem Schiebkarren gu transportiren und fann auf feben Buber gefest werben. Der Büttentrager leert bie Trauben in ben Trichter ber Duble und zerqueticht felbige fogleich burch Umbrebung ber Rurbel. Auf diese Art wird bas Berkleinern ber Trauben ungemein rafc beendigt, und ber Moft mit ben Sulfen und Rämmen fann fogleich in wohlverschloffnen Käffern zu einer großen bolgernen, mit einer Schraube verfebnen Breffe gefahren werden, Die meiftens im Relterbaus fiebt, um allda gekeltert zu werden. — Der neue Wein wird im Frubjahr 2 Dal abgestochen, im Februar und im April. - Rum Ausrotten alter Weinberge bebient man fich einer fogenannten Aushebeftange, eines zweiarmigen Bebele, beffen furgerer gespaltner Urm icheerenartig ben Rebentopf umfaßt, mabrent ber langere von bem Arbeitenben ju Boben gebrudt wirb, wobei ein untergelegter Rlog als Stünpunkt bient. — Die Rebftode werben ieboch auch oft ausgehauen und bienen als Brennbolg. - Der Ertrag eines Beinberge ift je nach ber Lage und bem Jahrgang überaus verschieben, sowohl in Bejug auf Menge ale auf Gute. Derfelbe Beinberg lie= fert einmal ein effigfaures Getrant, und bas andre Jahr einen feinen Trunk, der febe Tafel giert: einmal weiß ber Weinbauer faum Käffer genug aufzutreiben, um ben Segen unterzubringen, bas andre Mal füllen fie fic

nur jum geringften Theil. Wenn biefe Umftanbe ben Beinbau zu einem unfichern Geschäft machen, fo tritt noch bingu, daß die Breife nicht nur von ber febesmaligen Gute und Menge abbangig find, fonbern von ber Groffe ber Borrathe-und bem Begehr. Die Schwantungen find baber febr bebeutenb. Der befte Wein erbalt mitunter einen geringen Preis weil bie vorausgegangnen Jahre fcon ziemlich gut maren; umgefebrt bezahlt man ben mittelmäßigen nach ichlechten Jahren oft febr aut. jeber neuen Ernte veranbert fich ber Preis bes altern Beines; je nach bem jene beffer ober geringer ausfällt finft biefer ober fleigt. Als mittlern Ertrag eines 100 R. Morgen an Bein pflegt man 1 Kuber = 1000 Liter anjunehmen, und nennt bieg einen balben Berbft; 2000 Liter ift ein vollkommner herbst; was unter 1 Ruber ift, bezeichnet man als fdmachen Berbft. Bas bie Gute betrifft, fo erzeugt unfer Begirt meiftens einen Tifcwein. ber allerdings bem ber benachbarten Saarbtorte bebeutenb an Lieblichfeit nachsteht; boch fommen unfre beffern Sorten unter dem Namen jener in den Handel. Als Mittelpreis eines Kubers find 60-80 fl. ju rechnen; wie große Abmeidungen von biefen Mittelfagen vortommen. zeigt nachstebenbes Bergeichniß ber Ertrage feit bem Beginn biefes Jahrhunderts. Das eine ift aus ben Regiftern bes Abraham Janfon'ichen Gutes genommen, und gibt die Preise an, welche fogleich im Berbft bejablt wurden, bas andre verbanten wir einem alten erfahrenen Beintenner, herrn Beigbader in Cambebeim. ber feine Beobachtungen über bie Ernteresultate seit 1804 jum Rugen und Frommen funftiger Geschlechter auf bem bortigen Gemeindebaus niedergelegt bat.

	2.2	es				લ	5				₹,	크	200							
	Tape	pāt				10 10 3			4		12	#	fpat. bil			ROD (<u>.</u>			
	44 44	R, 6				900	3		9		8	対	-			RIP	5			
	Preis von 1 Fuber.	70 fl. f. Derbft, fpat. 2'	•			i. Serbft		=	ISO Choter 600 ff.		ribft, fpater 50 ff. bann 30 ff., 2	ā -	2	-		Sugare	•			
	refs	ئوا	:			پ. ئىر.	3	2	, L		Ä.	2 2	2			E N	-			
	22	0 17.	0			110 ,,	=	20	_	2	110	# #3	150 ,,	2 •		-	2			
i		100	Ģ	E) 150 "		11	3	120	25	1	NO.	# #	15	10		490	7			
eambsyerm.	జీ	(1500 %.)	ري. دي	Şerbft (1000 %)							päte	Ā =				T.	<u></u>			
<u> </u>	Ouantität eines 100 R. Wrg.	200	9	8							4	111				7	4130	halber Derbft	. :	
2 2	Ouantität is 100 R. L	Ē	(20	# (C)					2	÷ 5	Derbst,	lie B				<u>ئ</u> ب	چه د	249		
# 5	100 100			Der	2				wenig Soukit	elefe		ar		1	=		IKE	Ser	•	
مة	7 53 H			tel.					£ 5	t .	viel 200 ff. tm	adon		viel	<u> </u>	-	to m	2 2	13	ı
	2	bieľ	n viel	ă	vie!	viel		plet	nocu	nt of	0 17	eta Pta	viel	Die.	nta	100	Haa	baff	Ball	Web.
		<u>.</u>	Ten							Stele Kahen	20	50 4								
	4.2	Ausgezeichnet (Siw.)	Un bem Stod erfroren	9					12,	Kal	viel	5								
	Dualität.) 	10 to	180			edit.		18	s r Se fe	i,	To State	rantbar	9	<u> </u>					
	ă	iđ	<u> </u>	120	,	, H.	三三	, ',		2 6		ut ab	ran	ut,	35		H.		. ;	. day
		8636	bem nfb	.		nfb	ir že	nfb	16 %	· **		5		1	<u>ت</u>	į		100		Tree.
		Nue	Man Strong	Beffer als 1806,	2 0 2 0	Tranfbar,	Gauer, ichlecht	Trantbar,	Schliecht == 1812,	3.4.5.4.6.5.4.6.5.4.4.6.4.4.6.4.4.6.4.4.6.4.4.6.4.4.6.4.4.6.4.4.6.4.4.4.6.4	(Can)	enbl	Leicht, trat	30	SE SE	10	છ લ ≅ ત	(0.00) (0.00) (0.00)	D.	かってい
	Preis von Rohertrag von 1000 Liter, 1 Pr. Morgen														,	" 24 ft.				
	58	<u>.</u> :	=	= =	= :	: =	2 2	: 5	2	-	: :			=	=	=	=	<u> </u>	=	2
	世上	202	5.4	89	123	48	09	202	41	10	89		31	202	₩,	6	3	19	84	200
	100 M	20	0	2 4-4			•		1	<u> </u>			es.	લ્ડ		•	7			
٠	ir.																			
111	8 20	<u> </u>	: :	: : :-:			= :	2 :	: :	•	= :			: : 		=	=	2 :	: :	į
Dirmftein.	Bref	112	22.5	112	50	125	1 29	62	156	13	106		9	8	2	2	125	2	6	n
111	Ertrag von g																			
<u>:</u>	500 OC 100	ifer	: :		2 :	: :	=	: :	: :	-	::		;	: :	=	2	=	2	: :	3
લ્સ	E 25	800	00	00	<u>ග</u> ල	-	0		٠,	ې د	n C	,	00	00	Em .	ero :	0	. 😅	00	Ŷ
	200	1810 Eiter. 1680	96	168	153 48	38	080	325	26	300	9 7		246	246	188	נת	7 ₆₀	100	150	A S.
	•																			
	Ban	1803	000	000	80	10	11	3 2	14	200	17		18	19	20	21	225	1824	22	126
	Jahrgang.	18	2000	18	18	188	138	18	18	200	18		18	188	18	138	100	1 20	1 =	1
	07																			

							_	2	51										,
#	Preis von 1 Fuber.	70 ff. im Berteft.	Zo " t. Detrojt, ipat. 150 k.			110 ff fpater 180 ff.				,		120 ff.; nach 2 Jahr 27 ff.		66 K. — fpater 160 K.		135 ft. — 200 — 250 ft.	60-70 ff. t. S.; jeht 110 ff.	30 年	
Lambobeim,	Duantität	halber Berbft	piel	wenig	halber Derbst	2000 Etter	1/3 Derbst (700 Lit.)	1,00	1/8	wenig	Mittel- Derbst	Perble	wentg methol. South	mehr als 1/2 Berbft		vollfommer "	1/3 Berbft	1/2 "	
	Dualität.	Gut,	Chilecht,	Ltantbar, Schlecht	Transfor,	Ctidmein,	Gut,	Galrat,		2 :	Trantbar,	Gut,	Crimos Koffer	Trantbar,	Stichweln, bester foft	Menichengebenten, Richt aut.	Gut,	Lrantbar,	
	Rohertrag von Pr. Dergen.	85 ft.	106 "	101	258	280 %	131 "	88	: * 02 6	85. 8. 1	89	154 "	12.	25.	* 88	18 ,	. k	14 "	76 ft.
Dirmftein.	1. 1000 Liter.	62 # #	: : 	 883	20 CM	<u> </u>	202	31	% 68.4 7	29	100	112 " •	25	106 "	140 "	31	62	#0 W	74 ff.
Dir	Erirag von Pr. Dergen.	1371 Elter. 2285	1554 "	411 "	1155	2240 "	1066	300	400 "	,, 9901	533	1066 "	240 ,,	240 "	040	581 "	640 ,	11 070	1029 Liter.
	- B				1832											1847	1848	2504	Durchschnitt 1

Benbel berechnet bas Einkommen burch den Beinbau fo, vom 100 [R. Morgen:

	Wein, 1 Fuber (Rebenabfag .						30	ťr.
	Robertrag .		•	٠	62	ft.	30	řr.
•	8 Rarren Dunge	er.	٠	•	16	10		"
	Baulohn		٠	٠	8	11	_	11
	Soly		à		G	12		11
	herbst n. f. w.	٠	٠		4	,,	_	"
	Rulturtoften			٠	34	fl.		fr.
	Reinertrag				28	Ñ.	30	fr.

Nach bem 45jährigen Durchschnitt wächst in Dirmstein auf einem Hundertruthen Morgen nicht alljährlich ein Fuber Wein, sondern nur 950 Liter, wovon das Fuber durchschnittlich zu 74 fl. bezahlt wird, und der Rohsertrag eines Morgen ist 70 fl. — Versuchen wir den Reinertrag zu berechnen, so müssen wir bedenken, daß der Weinberg innerhalb 44 Jahren möglicherweise 2 Mal angelegt werden muß, und daß er dann 6 Jahre nicht trägt; die Wendel'schen Kulturkosten behalten wir bei. Wir erhalten also:

```
Robertrag von 38 Jahren zu 70 fl. = 2660 fl. Koften ber Aulagen . . . . 256 ,, Kulturfosten in 44 Jahren . . . 1496 ,,
Gefammtausgaben . . . 1752 fl. Reinertrag in einem Jahr . 20 ,,
```

Billiger kommen die Weinberge an stehen, welche 44 Jahre lang ausbauern und keiner Beholzung bedürfen, übrigens ist der Keller und Kelterraum, es sind die Bütten, Juber, Fässer und sonstigen zahlreichen Geräthe, welche der Weindau erfordert, nicht in Rechnung gebracht, so daß derselbe offenbar in einem sehr wenig vortheils haften Lichte erscheint. Wie gefagt ist nur dann Nugen zu erwarten, wenn man die Weine lagern kann, weil im herbst selten hohe Preise bezahlt werden, sondern die besten Gorten erft nach einem oder mehr Jahren sehr ges

fucht werben. Diese muß man halten, die geringen wosmöglich fortschaffen. Ift man darauf nicht eingerichtet, und das Feld zum Ackerban geeignet, so baut man besser Handelsgewächse, es müßte denn die Lage so vorzügslich sein, daß das Kutter über 80 fl. Jahr für Jahr kossete. Endlich ist noch zu Ungunsten des Weinbaus in Anschlag zu bringen, daß die Weinberge überaus wenig Kutterstoffe in die Wirthschaft liesern und in dieser Bestiebung dem Feldbau ebenfalls nachstehen.

42. Wiefenban.

Die Wiesen find nicht mit Unrecht die beliebteffen Grunbftude und werben barum theuer bezahlt. Dan idant fie begbalb fo febr, weil ber eigne intenfive Aderbau. bann ber ausgebehnte Weinbau ber benachbarten Sarbiorte eine ansehnliche Dungermenge verzehren und jugleich bie Ratur die zum Ersas nothwendigen Auttermaterialien nicht gerade im Ueberfluß barbietet. Die Ebne ift in biefer por ben übrigen, oft Mangel leibenben Regio-3mar ift ber Aderbau fo eingerichtet. nen bevorzugt. bag er nötbigenfalls alles erforberliche Rutter zu liefern vermag. Infofern icheinen bie Biefen fein febr wichtis ges Glieb einer Birtbichaft zu fein. Allerdings find fie au entbebren, und viele Bauern erhalten einen großen Biebftand obne fie: allein ber funftliche Rutterbau verursacht ungleich mehr Roften und Arbeit als ber Wiesens bau. Diefer wirft einen verbaltnigmäßig bobern Reinertrag ab. Die Wiefen werben baber ftete ein außerft wirffames Unterflügungsmittel für ben Aderbau, ein Sebel ber Thierqucht und jeber ichwunghaften Rultur bleiben. - Sie liegen langs ber Bache und Graben bin, von Diefen bemaffert, ftellen fie meiftens funftlofe Sang- ober Stauwiefen bar. Rudenbau ift nirgenbo angewenbet. Ihre Ausbehnung richtet fich nach ber Ratur ber ebnen Made, welche bie Bade burchftromen. Im Gebirge, bet fomaler Thalfable, find die Biefen dunne Riemen, im Sagelland, wo bie Soble oft feblt, verschwinden fie gange lich: in ber Ebene gewinnen fie an Ausbebnung. beginnt bie ansebnlichte Biefenfläche unterbalb Groffarlenbach, am Puntte, wo bas Leiningertbal fic öffnet, und giebt fich bis Beuchelheim berab. Die Nugung bes Baffere theilen bie Biefenbesiger mit ben Dullern und Inbabern anbrer Werte, jeboch fo, bag jenen nur vom 23. Upril bis 24. August bas Recht zuftebt, aus Bachen und Dublgraben bas Baffer auf bie Biefen zu leiten. Bo im Gebirge feine Dablen mehr geben, ba ift bas Bafferungerecht unbeschränkt. In Rarleberg fehlt es an einem Bache; ber Sedenhauser Brunnen muß ben Mangel erfegen und allfährlich werben vom Burgermeifterant bie Bafferungstage festgefest. Tros bes Bemafferns unterbleibt bas Dungen ber Biefen nicht, und amar giebt man ben Compost und die Afche am Liebsten in Anwenbung, baneben ben Pfuhl. Eine nothwendige Rolge of teren Dungens ift bie allmälige Erböbung bes Biefenbobens, welche endlich feine Buleitung bes Baffers mehr gestattet. Diesem Uebel wird burd Bertiefung ber Biefen wieber abgeholfen. Bu bem Enbe fticht man ben Rafen entzwei, schalt bie vieredigen Stude ab, und bebt von bem Untergrunde foviel ab, ale zwedmäßig erscheint. Die Rafenftude werben auf bem forgfältig bergerichteten Boben wieber aufgelegt und bie Operation ift vollenbet. Der ausgehobne humusreiche Grund ift ein vorzügliches Düngematerial. Den Winter über pflegen forgfältige Wirthe die Wiesen mit Compost ober Laub u. f. w. aus aubeden und tiefe Stellen, wo faure Grafer machfen, mit Erbe ju überfahren. Die Bafferungswiesen find zweis fourig und tonnen nach bem aweiten Schnitt noch als Weibe bienen. Der Ertrag ift gegen 20-25 Centner heu vom 100 Ruthen = Morgen nebft 10-15 Centnern Ohmet (Grummet). Der Preis eines Morgens 800 bis 1000 ff. Die Morgenzahl ber Bafferwiesen ift nicht ju ermitteln, weil unter ben im Catafter aufgeführten 5782 Tagwerfen Biefen) alle Arten berfelben, natürliche und fünftliche, Ueberschwemmunges und Eroden-Biefen mit inbegriffen find. Gelbft biefe Babl ift unguverläffig, inbem feit Kertigung ber Katafter gablreiche Wiefen in ber Ebne umgebrochen worben finb. Auf ber anbern Seite fonnte man ben Biefen wieber anbre graderzeugenbe Grundftude jugablen, bie unter anbre Rubrifen gebracht find, 2. B. bie Beiben find Trodenwiesen und werben felbft theilweise gemabt; nicht minber befinden fich Erodenwiefen in Garten und auf Bleichplagen, unter Dhitbaumen (fogenannte Baumftude), endlich geboren bierber begradte Bege, Rirchhöfe, Felbraine, Damme, Graben u. f. m. -Die Futtermenge, welche biefe Grunbftude liefern, ift erbeblich aber ebenfowenig befannt als ihr Klächeninhalt. Sie wechselt nach ben Jahrgangen, benn ba bie fammtliden Trodenwiesen nur auf bie atmosphärische Reudtigfeit angewiesen find, fo bringen fie in trodnen Jahren faft nichts bervor, in feuchten aber reichlich. Manche Trodenwiesen liefern 2 Schnitte und ber Morgen im Durdidnitt 15-20 Centner. - Eigenthumlich find bie Wiesen in der Rheinnieberung beschaffen; ibr Schidfal bangt von bem Bafferftand bes Stromes ab. Bei nies brigem Stand bleibt ber Untergrund troden, es machst wenig, aber gutes Rutter. Steigt ber Rhein bagegen au mäßiger Sobe, fo bringt Quellenmaffer in ben Untergrund, es wird so üppiges Futter, wie auf ben beften Bafferungewiesen bervorgebracht. Ueberschreitet jebod ber Rhein feinen mittlern Stand, fo überfluthet er entweber bie außerhalb bes Sauptbammes gelegnen Wiefen, ober das Quellwaffer fest bie Biefen innerhalb

^{1) 6,91} Procent bas Gefammt-Areals und 11. durchschnittliche Bos nitätellaffe. hierbei ift zu bemerken, bag bie erfte Wiesenklasse einen Heuertrag von 12/3 Centner gewährt, und jebe folgende eine Ertragszus nahme von ebenfalls 12/8 Centner voraussett. Die 6. Rlaffe liefert 10 Centner, die 9. 15, die 12. 20, die 18. 30 Centner u. s. w.

veffelben unter Baffer. Das verfchlammte ausgewafdne Gras ift alebann gum Ruttern nicht mehr brauchbar, es fann nur noch als Ginftreu bienen. Rach Ueberfdmems mungen machet übrigens bas Gras rafc nach und meis fens gelingt es, wenigstens eine Schur guten Kutters gu retten. Unter allen Umftanben ift bie ausgebebnte "Gras ferei" in ben Muren von Bobenbeim, Rorbeim, Doban, Morid. Ebiabeim und Studernbeim ale eine große Bobli that ju betrachten, wenn auch manche tiefere Stellen nur faure Riebgrafer erzeugen. Diefe Biefen gieben fic, mit Beibenbaumen regelmäßig befest, an Altwäffern und Graben bin, ober liegen gerftreut anter Gelbftuden, bie aus ihnen bervorgegangen find, ober fie befinden fich innerhalb ber Mbeinmalbungen. Sie geboren theils Dripaten, theils Gemeinden; Die Waldwiefen find meift Staatseigentbum. Das Forftrevier Rorbeim entbalt beren allein an 900 Tagwerte, beren Gras alljährlich verfleigert wird. Ueber 5500 fl. fommen ber Korfifaffe baburd ju Gute (vergleiche ben Abichnitt über Balbbau), und bem Bauer ift bie Möglichfeit eröffnet, einen ansebnlichen Futtervorrath billig ju erfteben. Er ift bes fünftlichen Butterbaus giemlich überhoben, fann fein Kelb gang folden Früchten widmen, Die Gelb einbringen und bat manche andere Bortheile, die wir icon tennen gelernt baben, por anbern Gegenben voraus. Der Morgen Grasland wird ju 5-6 fl. verpachtet, worauf in gunftigen Sabren 30 Centner Ben, 10 Centner Grummet geerniet werben; mitunter ift er theuer, boch fommt ber Centner meift auf 12, 16, 24 Rreuger ju fteben, mabrend er in ben übrigen Theilen bes Landfommiffariats 48 Rrenger bis 1 fl. burchschnittlich 1 fl. 30 fr. und in trodnen Jahren 2 fl. 42 fr. und noch mehr gilt. - Benbel fiellt über bas Eintommen eines Morgens Trodenwiese folgende Rednung auf:

Robertrag. 24 Centner Seu zu 1 fl. 10 Centner Ohmet zu 45 fr.

24 fl. — fr. 7 , 30 , 31 fl. 30 fr.

Rulturtoften.

40 Karren Compost ju 40 Kr. auf 3 Jahre; alfo auf 1 Jahr Erntearbeiten

8 ff. 54 fr. 3 , 30 ,, 12 ff. 24 fr.

Reinertrag: 19 fl. 6 fr.

43. Waldban.

In einem frühern Abschnitt ift bie Ausbebnung ber Balbfläche unseres Bezirkes, sowie beren Bertheilung auf Die einzelnen Regionen erörtert worben, babei blieben jebod mande Solavflangungen, befonders Dappelbolaund Ropfholzbeftanbe an Graben, feuchten Rieberungen. Dammen und Begen, wie fie bei Cambsbeim, in ber Rheinniederung, im Gisbachthal vorfommen, ganglich unbeachtet. Wir begnugen uns auch jest mit einfacher Ermabnung berfelben und wenden uns jum eigentlichen Walbbau. Diefen finden wir in ber Abeinniederung (Rorbeimer Forftbegirf), bann in einzelnen gu Lambsbeim geborigen Baldparzellen, die wir übrigens ebenfalls nicht weiter berudfichtigen, und vorzüglich im Gebirge. Gebirgewalbungen find größern Theile Gigenthum von Dorfgemeinden des Landfommiffariats. Früher wurden fie gemeinschaftlich befeffen. Wibber in feiner Befdreis bung ber Pfalg berichtet 1787 von jebem Ort, ob und wo er bas Beholzigungsrecht befag. Durch die bairifche Regierung murben bie verschiebenen Balbbegirte, welche fich in Belang von einigen Taufend Tagwerten nach bem benachbarten Ranton Durfheim binübergieben, je nach ber Ungabl ber Keuerstellen jedes einzelnen Dorfes unter biefe vertheilt. Manche Balbvertheilungen wurden erft 1826. bis 1827 vorgenommen; bie verschiebenen Berechtigungen ber einzelnen Gemeinden, g. B. die Trift- und Suth-Rau; Gabbeutide Lanbwirthicaft. 17

gerechtigfeiten, Afterfchlag-, Raff- und Lefeboly-Anforus de u. f. w. führten ju verwidelten Rechtsbandeln, welche theilweife noch ichweben. Einzelne Balbbezirte geboren mebreren Gemeinden an, werden jeboch gemeinschaftlich verwaltet; fo partizipiren am Limburg-Durfheimer Sinterwald nicht weniger benn 16, am Leininger Forfibegirf 5 Gemeinden u. f. w. Manche Gemeinden haben an mehreren Bezirken Antbeil, ober besigen eigne Balber, ober beibes zugleich. Als Regel fann man unnehmen, bag bie an einem Bache anwohnenben Gemeinden in ben Balbern begütert find, welche im Gebirge liegen, worans ber Bach entspringt. Die Balber ber Leinbachgemeinben befinden sich im Dürkheimer Canton, der Eisbachgemein: ben im Canton Bollbeim, (Ramfner Stumpfwalb). Gingelne Gemeinden find durch Waldbefig wohlhabend; Battenberg bat 400 Tagw., Rirchheim 700, Rleinkarlenbach über 800, Wattenheim gar 2329 Tagw. Anbre, wie Colgenstein waren schon längst genöthigt ihren Antheil aur Tilgung von Kriegsschulden zu veräußern. — Um Die Korftwirthichaft unfres Bezirkes zu zeigen, fegen wir 2 Auffätze bei, welche wir zu biesem 3med erhielten. Der erfte betrifft die Gebirgswaldungen, und ift befondere far uns ausgearbeitet worden; ber 2. ift ein Gutachten, wels ches bas Forftamt Roxbeim vor einigen Jahren über bie Rheinwaldungen abgegeben bat. Borber bemerfen wir nod, daß ber jährliche Durchschnittszuwachs eines Tage werts in den Staatswalbungen ber haarbt 0,47 Rlafter ober Wellenhunderte (100 Wellen = 1 Rlafter), ber Rheinebne 0,53; ebendafelbft ber bochte Bumache 1,20 Rlafter an Wellen - für bie gange Pfalz - beträgt. (Die Forstverwaltung Bayerns. München 1844. - Das gu: Bufage, bei Grau in Sof. 1850.) Der Reinertrag eines Tagwerls Walb ift in ber Pfalz burchschnittlich 1 fl. 11 fr. und bie Roften ber Berwaltung belaufen fic auf 27 Rr. (Reben. Bergl. Fin. Statift. hft. 1. S. 33.) Uns icheint biefe ziemlich alte Rubbart'iche Angabe

gu niedrig gegriffen zu sein, und aus einer Bergleichung ber Ausgaben und Einnahmen für Gemeindewaldungen dürften 1 fl. 45 fr. bis 2 fl. beiläufig angenommen werben, nachdem eben so viel oder noch mehr für Holdsabristation, Rulturen, Berwaltung und Steuern verausgabt sein mögen. — Die Waldstäche umfaßt 8 Prozent der Gesammtsäche des Landsommissariats, auf einer Meile finden sich 1333 Tagewert Wald, und 1 Tagewert sommt auf 6,2 Einwohner (auf 1 Familie 1 M. 13 Ruth. Pr.).

Radricht über bie Gebirgswalbungen, von Revierförfter Gimpel in hertlingshaufen.

Die Gemeinbewalbungen hiefiger Revier enthalten eine Gesammtfläche von 7421,06 Tagw., wovon 4720,56 Tagw. im Ranton Grünfladt, und 2700,50 Tagw. im Ranton Dürsheim liegen.

Sammtliche Walbungen find bem hochwaldbetrieb mit 80= und 100fahrigem Umtrieb zugewiesen.

In den Oft- und Nordseiten ist das Laubholz, die Buche, vorherrschend, wenn gleichwohl diese Lagen, namentslich wo die Boden durch den früheren unregelmäßigen Streubezug herabgekommen, auch reine Riefernbestände aufzuweisen haben. Die übrigen Lagen sind, die einzeln beigemischte Eichen abgerechnet, mit reinen Riefern bestodte. Die hohen Bergebnen zeigen bisherigen Eichen-, Stodanssschlag, Schälwald auf, die zur Umformung in Nadelholz bestimmt sind.

Die Balbftanbeverschiedenbeit ift angufprechen:

gn 0,2 Laubholzhochwalb,

0,2 Laub, und Rabelholzhochwald,

0,5 Riefernhochwald,

0,1 Umguformenber und bereits umgeformier Schalmald in Rabels holphochwalb.

Wegen bem niedrigen Umtrieb, der sich wegen ben vielen Waldanforderungen von Seiten der Waldbesitzer nicht erhöhen läßt, verschwindet der Laubwald immer mehr, 17*

und leistet bem Nabelholzanbau Borfchub, und so wird besonders die Eiche im Laufe des 1. Turnusses schwinden, dann wird dieser die in den Thälern sich vorfindlichen Hainbuchen nachfolgen.

Die Buche wird in ben guten Lagen und Boben sich noch länger erhalten, ja diese würde, wenn ber Boben sich aufbessert, bei einem 100jährigem Umtrieb sich mehren, was aber wegen ber Streunuhung nicht zu erwarten

ftebt.

Für bie abgehenben Holzarten werden seit 9 Jahren bie hier nicht einheimisch gewesenen Holzarten, Fichten, Lerchen und Weißtannen eingepflanzt, die, wie es sich bis jest beurtheilen läßt, gut fortkommen. Besonders Besrücksichtigung findet der Fichtenanbau iu den kalten Thäslern, wo das Laubholz unwächsig ift und ein struppiges Ansehen hat.

Die einheimischen Holzarten find hier wenige, und find Riefern, Buchen, Giden, Birten, Sainbuchen, Afpen, Bogelbeeren, Meelbeeren, Linden, Saselnugftauben und bergleichen. Bon ben Neulingen wird Die Fichte, wie oben icon besagt, besonders begunftigt, um bas abtretende Laubholz zu ersegen; sie wird allenthalben, selbst in ben trodnen Boben, beigefaet, um burch ihre bichte nnb lange Bobenbeschirmung bem Boben abzuhelfen. Empfiehlt fic bann auch gur Umformung ber Schalmalber, bie fich wegen ben flachen, fanbigen Bergebnen nicht erneuern Taffen, und bei jedem Abtrieb eine bedeutende Stodab= nahme zeigen, burch bas Stodabfterben, und mit ber Reit ganzlich verlichten würden, in Nabelholzhochwald. Weil wegen bem Gelbertrag bie Rinbenertrage noch fo lange wie nur möglich zu erhalten find, fo wird hier nach bem Abtrieb bie Flache riefenweise vorbereitet, Fichten und Riefern, 4 Pfund Samen von jeber Sorte, per Tagewert befäet. Rach Ablauf von 3-4 Jahren werben alsbann, bamit bie Unfaat nicht verftidt, bie Stodausschläge ausgeschneibelt, und ber Stod von ben fogenannten BobenIdufern (Schlänkern), die am meisten die Ansact hindern gesäubert. Hierdurch wird nicht nur die neue Ansact ers halten, sondern auch das Wachsthum des stammenden Eichenholzes, und mit diesem der Rindenertrag vermehrt. Diese Ausschneidelung kostete per Tagewerk 42 kr., wiesderholt sich, wenn die Ansact Gefahr läuft, verdünnt zu werden. Ist der Stockansschlag 14—16 Jahre alt, dann erfolgt der Abtrieb, und man erstaunt alsdann, wie der disher Unters und Hauptbestand Nadelwald erstartt, die neue Eichensprossen in die Höhe treibt, und diese zu nochmaligem Schälwald geeignet macht. Derartige, der Rindbennuhung wegen ausgezogene Eichenausschläge in 20sährelichen Riesern haben binnen 4 Jahren eine Höhe von 12—15' erreicht.

Der Waldanbau wird hier sehr einsach betrieben, und besteht in reihenweiser Bodenvorbereitung und Ansaat mit 4 % Riefern=, 4 % Fichten= und ½ % Lerchensamen. Auf trochnen Boden 6 % Riefern=, 1 % Fichten= und ½ % Lerchensamen.

Reine Staaten fommen wenig vor.

Das Auspflanzen in der Regel mit die sechssährisgen Fichten erfolgt nur auf Kulturleeren, auf den verzasten Thalgründen. — Dann empfehlen sich die Pflanzungen mit einjährigen Riefern, sowohl des Erfolgs als des Aufwands wegen, indem das 1000 nicht über 36 fr. zu stehen kommt. Die 1000 4—6jährigen Fichten kosten 1 st. 12 bis 1 st. 30 kr. Einjährige Lerchenpflanzen gehen gleichfalls sehr gut.

Die Pflanzen werden hier wurzelgrundfrei, b. i. ohne Ballen gesett. Die Pflanzungen beginnen mit dem Oftober und enden mit dem Erwachen der Begetation im April. Die einfährigen Pflanzen gehen am besten, wenn sie kurz vor dem Erwachen der Begetation geseht werden. Für die Pflanzlöcher zu machen kommt hier ein eigenes Instrument, der Schnellpflanzer genannt, in Anwendung, ebenso ein Murzelabschneider beim Pflanzenaussesen. Fülls

erbe bei bem Einsegen gu verwenden ift febr zu empfehlen. Die Erbe fest an die Burgeln zu bringen mit einem

Stampfer, bat auch guten Erfolg gezeigt.

Alle Pflanzungen werden in Reihen ausgeführt, biefe 6—10' voneinander, und in diefen je nach dem Pflanzensalter die Pflanzen 2—4' voneinander. — Die 6—10' breiten Zwischenräume sind der Streus und Grasnuhung hingegeben. Ueberhaupt erscheint das Grasgewinnen bis in die süngste Saaten keinen Schaden zu thun, vielmehr das Pflanzenwachsen zu begünstigen, weil der Graswuchs, der nur der zarten Holzpflanze schadet, die Nahrung nimmt, wegkommt. Außerdem erhalten durch dieses Zugeständenist die armen Waldbewohner Futter für eine Ruh, die dann die Armuth mindert und das Leben mancher Famislien nur möglich macht.

Der Aufwand pro Tagewert beläuft sich für Ansacten, Arbeitslohn 2 fl. 48 fr., à 28 fr. pro Taglohn, wozu ber Samenantauf sich noch rechnet, pro & Riefern 36 fr., Fichten 12 fr., Lerchen 24 fr.

Die Nabelholzwälber werden tahl abgetrieben, die Stode ansgerobet und der Boden reihenweise verbreitet, wie schon angegeben, und dann besäet. Der Samen wird untergerecht. An Bergen bleiben die Stodlöcher offen stehen, damit diese Bertiefungen die Regenwasser auffangen und das Flößen verhindern. Gebeihen überdieß in dem wilden Boden, wo sich die wirklichen nährenden humustheile in den hiesigen Sandböden besinden, da die oberste Erdschichte meistens verheidet und taub ift, die Saaten am besten.

Die Buchenversungungen geschehen im natürlichen Wege, und nur da wo die Laubbede sehlt, wird der Boben vor und nach dem Samenabsall rauh umgehadt, wozu pro Tagewerk für zweimaliges Umhaden 4 Taglöhner à 28 kr. erforderlich sind.

Der Holzertrag in Kiefern bei 80sährigem Umtrieb ift als Durchschnitt anzunehmen pro Tagewerk:

14 Alafter Rupholz à 13 fl. 20 fr.
14 "Scheitholz 8 "
7 "Stodholz 8 "
600 Gebunde Wellen 2 ...

Buchen, 100fahriger Umtrieb.

30 Klafter Scheithold à 14 fl. 7 , Stockholg 4 ,, 600 Gebunde Wellen 5 ,,

Die Zwischennugungs -, Durchforstungserträge bis zur haubarteit sind pro Tagewert zu 4 Rlafter à 6 ff. anzunehmen; ber 216 = und Leseholzertrag gleichfalls 4 pro Tagewert.

Die Holgfabrifationstoften find:

pro Rlafter Rubholz 1 fl. 24 fr.
" Brennholz und 100 Wellen 1 "
" Stocholz 1 " 44 fr.

Bei diesen Löhnen verdient ber Arbeiter pro Tag

Die umgeformten und noch umzuformenden Schälwälsber ertragen dermalen pro Tagewerk bei einem 20jährigen Umtrieb 120 Gab = und Schälwellen und 26 Zentener Lohrinden pro 100 Wellen à 10 fl., und pro Zentner Rinden à 1 fl. 20 tr. Dieser Reinerlös, da ben Schälerslohn der Abnehmer zu zahlen hat, beträgt pro Zentener 30 fr.

Anßer ber Holzgewinnung kommt bie Streugewinnung zur Unterfützung bes Landwirths in diesen Walbern noch in besonderen Anschlag, und wird, wenn die Regel, daß nur alle sechs Jahren die das halbe Umtriebsalter erreicht habenden Bestände diese Rugung 1 Mal betrifft, keinen fühlbaren Waldschaden veranlassen. Der Streuertrag ist dann anzunehmen pro Tagewerk zu 4 Einspännersuhren. Durchschnittsertrag pro Tagewerk 0,33 Fuhren.

3m Dangerwerth wird ber Einspänner ju zwei Bents ner Strob zu rechnen fein.

Da bie hiefige Gegend fich meiftens mit Raff = und

Lesebolg ihren Bebarf zu beden sucht, so wird fast sammtliches Material auf bas flache Land abgesest.

hauptwirthschafts und Culturregeln für bie Rheinwalbungen.

Das Revier bat mit Inbegriff ber Gemeinbewals bungen einen Gesammtflächeninhalt von 2851 Tagewerken und bie Staatswalbungen reichen bis zu ben Ufern bes Rach bem Realitätenstatus enthalten bie-Rbeines bin. felben allein 2608 Tagwerfe, bie burch ben Rheindamm burchschnitten und fo fast in 2 gleiche Theile getheilt werben, indem innerhalb bes Dammes 1593 Tagwerke und außerhalb 1250 Tagwerte liegen, von benen 243 Tagwerte Gemeinde-Eigenthum ift. Sammtliche Theile bes Reviers fallen in die Abeinniederung, was die barin entbaltenen Altwaffer binlanglich bestätigen, Die alle Staats. eigenthum find und beren Bafferftand burd ben bes Rheines bedingt ift. Der Beränderlickfeit deffelben muß man es jufdreiben, bag 90 Tagwerte Balbland, jur Gräßerei gablend, bermalen noch unbestedt finb.

Die Waldungen sind in eilf Distrikte eingetheilt, von benen vier mit 2331 1/2 Tagwerke zusammenhängen und sieben theils mehr und weniger als 100 Schritte von einander entfernt sind. Die Gemeindewaldungen sind lauter Parzellen, die theils mit Niederwald, theils mit Ropfpolz bestedt oder als Weidestriche benütt sind, die aber auch mit Weichhölzer bestedt und als Ropfholz benütt werden sollen.

Das Terrain ist nach Maßgabe der örtlichen Berschiedenheit mit hoch und nieder bezeichnet, indem unter hoch 1 Meter Höhe und mehr über die Rheinsole ragenden Flächen begriffen sind, auf denen nebenbei gesagt, die Ausschlagswaldungen, steden; sie enthalten ca. 1736 Tagwerke incl. der Gemeindewaldungen, von denen 1376 gut 101 Tagwerke schlecht bestedt sind. 131 Tagwerke wers den als Aderland verpachtet. Unter nieder werden diese Flächen verstanden, worauf Grasnusung in Berbindung

ber Ropfholgaucht betrieben wird. In biefe Categorie gablen 872 Tagwerke, die aber nicht alle gut bestedt find.

Erop ber tiefen Lage tommt es vor, bag bie Culturen por Trodnif, ja vor Durre leiben und icon baburd gang ju Grunde gerichtet worden find. In alten aut bestedten Beständen, in benen bie Sonnenftrablen nicht auf ben Boben fommen, ift foldes weniger bemertbar und in Weibenbeständen fommt es gar nie vor, fonbern Die Erfahrung bat gelehrt, bag in trodenem Sommer ber Buwuchs in biefen Beständen ftarfer mar. Der Binter. ber gewöhnlich im Dezember eintritt, bauert bis Ende Rebruar; ber Schnee ift nie von Bebeutung, baber auch ohne Rachtheil auf die Solavflangen. Rach ben langen Erfahrungen treten alljährlich Sochwaffer ein und find Schablich, wenn fie im Frubjahre jur Beit bes Laubausbruches eintreten, indem fie bann ben Unterwuchs ruiniren. Dagegen wenn fie im Berbfte ober Binter eintreten, werden biefe Ueberschwemmungen burch bie Ablagerungen ber vielen humustheile, bie fie nothwendigerweise mit fich führen, bem Walbstande febr nuglich, und erbalten im Sommer Die Reuchtigkeit. Die Productiones fäbigfeit bes Bobens überschreitet ben Gebirgeboben um bas Doppelte, fo bag ber burchichnittliche Buwuchs ju ungefähr 75% angenommen werden tann, ja in ben Ropfbolgbeständen 100%, fo bag bei biefen Berfahren in Berbindung mit der Grasnugung ber bochfte Belbertrag geliefert wird; allein auch ber Mittelwald vermag mehr zu leiften, wenn ein böberer Umtrieb angenommen wird und bas Unterbola aus eblern holgarten besteht. Streunugung, die überhaupt nur aus burrem Gras bestehen könnte, bat zur Zeit noch nicht Plat gegriffen.

Da sich die Rheinwaldungen kaum über 100 Centimeter über den Rheinspiegel erheben und so zu sagen beinahe im Wasser stehen, so ist die nothwendige Folge, eine auf der Erde lagernde dicke wässerigte Luft, die meissens durch die Wasserausdunftung entstanden ist, und den

Graswuchs sehr beförbert und die Bobenfeuchtigkeit ers
hält. Tritt aber im Frühjahre Rälte ein, so ist diese Luftschichte die Ursache des Nichtemporkommens der jungen Pflanzen, besonders aber der Eichen, weil sie die jungen Schüsse der Pflanzen zerftört und im Wachsthum heruntersett. Es kann aber als sest angenommen werden, daß diese Feuchtigkeitsschichte dem Walde mehr Nuzen als Nachtheil bringt, indem sie den zeitlichen Negen ersett und die höhern Waldteile den Sommer über, ganz von ihr zehren, wenn Negen mangelt. Negen und Kälte wirken vortheilhaft, um so mehr, weil Abschwemmungen nicht zu fürchten sind, da sich sein Wasser ohne Sumpf zu hinterlassen verliert.

Die Forstunkräuter, wie sie im Pfälzer Walbe heimisch sind, sinden sich in den Rheinwaldungen nicht. Der
wilde Hopfen und die Brombeere allein sinden sich aber
in Menge, überranken alle junge Schläge, verlieren sich
aber wie der Ausschlag höher wird, und ist nicht gerade
nachtheilig, aber von Bortheil ist auch noch nichts wahrgenommen worden. Die Gräser, zu deren Hervordringung der Boden sehr geneigt ist, lassen sich in folgende
zwei Rassen theilen:

- 1) in Wiesen= ober Futtergräfer,
- 2) in Ried- oder Sumpfgräfer; auf erste ist besonders zu bemerken, daß ohne sie keine Eichensaaten voran kommen könnten, indem in der hiesigen Rheinwaldung die Eiche aus dem Grase herauswachssen will und in demsetben sehr leicht in die Höhe schießt, und von dem Gras vor Frost geschützt wird, wodurch aber das Aufgekommensein noch nicht genug ist, sondern sie bald wieder verschwindet, wenn nicht Weichhölzer zu ihrem fernern Schutze vorhanden sind, oder eingepflanzt werden. —

Der Einfluß der Riedgräfer möchte, wenn gleich nicht unmittelbar auf Holzwuchs, boch in anderer Beziehung von Erheblichkeit sein, indem burch sie neben ihrer Benutung als Futter und Sireu, bie Berlandung ber Altwasser nicht unmerklich beförbert wirb.

Beinahe alle beutschen Waldbaume kommen vor, nur die Ulmen Linden sehlen. Biele sind aber fünstlich verssuchsweise hergebracht worden, ohne daß eine bestimmte Ansicht über Forts oder Nichtfortkommen bis sest gebilbet werden konnte.

Die Walbbaume bagegen, beren Fortsommen und Gedeihen burch ihr natürliches Erscheinen keinem Zweisel mehr unterliegt und aus benen bereits bas Oberholz ber Bestände besteht und die Ropfholzwalbungen gebildet sind, und auch häusig unter dem Ausschlagewald vortommen und später denselben hoffentlich ganz bilden, ausmachen werden und sich leicht auf dem natürlichen Wege regeneriren und hier zu Hochs und Riederwald am Geseignetsten erscheinen, sind:

- 1) bie Eiche, .
- 2) bie Rüfter,
- 3) ber Bilbobfifiamm,
- 4) bie Silberpappel,
- 5) bie Schwarzpappel,
- 6) bie Italienische Pappel,
- 7) die Erle,
- 8) die Weide,

mit Ausnahme ber Eiche, Ruster und Beibe möchte von ber andern Holzart keine vor ber andern einen Borzug verdienen. Unter den mannigsaltigen Streuhölzern, die bis zur Staube vorsommen, sollen hier nur diesenigen aufgezählt werden, die unter den vielen Arten nicht nur ein gutes Gedeihen, sondern durch Brut gleich geschickt wie durch Saamen sich schnell vermehren und einen Rusertrag bilden und in den Beständen beinahe bis sest noch bas vorherrschende Unterholz bilden, was aber in Berlauf von einiger Zeit nicht mehr der Fall sein wird, insdem sie allmählig durch die edlern Holzarten nach und nach ersest werden soll.

Es sind 1) Schwarzborn.

- 2) Beisborn,
- 3) Pulverholz,
- 4) Hartriegel,
- 5) bie Schwilge,
- 6) Haffelstaube,
- 7) Pfaffenhut,
- 8) Salweide.

Der üppige Buche aller bier burcheinander lebenben Bäume und Sträucher wird kund geben, und liefert von porn berein icon ben ichlagenben Beweiß, bag ba, wo anbere ftorenbe Ereigniffe nicht vorgetommen finb, bie Beftodung ber Mittelwalbebeftanbe, bie aber bezüglich ber Solgarten eine beffere fein fonnte, nichts ju munichen übrig laffen möchte, was bei einigen Beftanben und Abtheilungen ber Kall auch ift, worauf Zahl, Bertheilung, Altereflaffe, Berbaltnig entsprechend bergeftellt ift; in anbern bagegen macht es auf bas Auge feinen angenehmen Einbrud, bas Dberhold aus abftanbigen alten Gichen und jum Theil forstweise ben Buche bes Unterbolges binbernd, jum Theil bie Altereklaffe fehlend zu erbliden. In dieser nütlichen Stellung bes Oberholzes, in Berbinbung mit ber Gense, bie leiber gu lange in ben Beftan= ben berricht, liegt ber Umftand, bag nicht überall ein vollfommen bestedter Unterwuchs angetroffen wirb. Borberrichend und gegenwärtig bie nugbare Bestodung ausmachend, find bie bereits aufgezählten Strauchholzarten, benen Eichen und Ruftern nur beigemischt find. Auch find noch allenthalben alte Weibenftrunten vorhanden, die fruber ben Bestand vor Erhebung bes Bobens gebilbet hatten.

Wie die unregelmäßige Bertheilung des Oberholzes und die alten überständigen Eichen verrathen, waren die Rheinwaldungen früher Eichen- und Rüster-Hochwaldungen, die durch die Femelwirthschaft heruntergekommen sind, wozu auch in den 1790r Jahren die Erbauung der Rheinschanze, die Festung Mainz kam und der damals

unbegabmbare Frevel, um ben Balb gang von ben eb-Tern Solgarten ju entblogen und ben Dornen und Beichbolgern Plat ju machen und bie Birthichaft im Mittel= walb umzuwandeln. Die Umtriebszeit murbe von Seite Baierns auf 12 Jahre fefigefest, bie bis beute noch beibehalten blieb, obne jedoch bei ber Birthichaft auf gleichmäßige Bertheilung bes Oberholzes und herftellung bes Altereflaffenverhältniffes und Umwandlung bes Unterholges burch eblere Solgarten irgend nur Rudficht gu nebmen. Die Ropfholzwirthichaft icheint aber, was bie alten Beibenstämme in bem Anschlagewald genugsam beftätigen tonnen, allem vorangegangen ju fein und macht beute noch einen beträchtlichen Theil ber Alace aus. Jebe feche Sabre werben bie Stamme gefopft, bie geringe Sorgfalt, die bei ber Stellung bes Dberbolges und ber Berbefferung bes Unterwuchses angewandt murbe, beutet auch barauf bin, bag eben sowenig fur Schlagvflege geicheben ift: lichte Stellen in ben Beftanben blieben ihrem Schidsale überlaffen und bilbeten Grasloofe. Kur Cul= turen geschab beinabe ebensowenig, benn es find taum frühere als aus ben 30r Jahren aufzuweisen. In neuerer Zeit wird jedoch mit allem Aleife bie Mangelbaftigfeit bes Balbes ju verbeffern gefucht, indem man bemübt ift, so viel als thunlich bas Oberholz gleich zu vertheilen und bie Blogen werben burch Eicheln, benen Beichholzstedlinge jum Schute bienen muffen, ausgebeffert. Bei weitem mehr Aufmertfamteit wurde ber Ropfbolawirtbicaft vormals jugewendet, indem bie Schläge forgfältig behandelt und bie Luden ausgebeffert murben. Rur murbe ber Rebler gemacht, bag man Weibenpflanaungen auf Boben machte, wohin fie nicht geboren, namlich wo es icon ju troden war. Um iconften und beften find fie auf Berlandungen, bie beute alle icon verpflangt maren, wenn nicht feit einigen Jahren ein gu bos ber Bafferftand gewesen mare. Der Balbftand hebt fich täglich und bie Frevel laffen merklich nach, fo bag angenommen werben tann, bag fie ohne nachtheilige Einwirstung find, was in früheren Jahren nicht ber Fall war.

Seitdem die Rheinuferbauten sich dem Schlusse näs hern und meist nur noch in Nachbesserungen bestehen, has ben die Anforderungen an den Wald eine andere Richtung genommen und der Normalstand zwischen dem Zus wuchs und der Abgabe ist wieder eingetreten. Das aufallende Material wird alljährlich öffentlich verwerthet und trägt wesentlich zur Befriedigung des Polzbedarses der umliegenden Gemeinden bei.

Abgaben von Streuwerf haben bis heute noch nicht Statt gefunden, um so mehr wird aber bas Gras gesforbert. In sammtlichen Ropfholzbeständen in dem wasserleeren Altrheingebiete und auf den bis jest noch nicht cultivirten Stellen im Mittelwald findet die Grasuns pung statt, die in keiner Beziehung dem Walbe nachtheis lig ist. Weitere Anforderungen sinden nicht statt.

In bem porbergebenden ift icon angeführt worben. baf ber Wald Anderes ju leiften habe als früher, indem ber größte Theil ber hauptnugung nun nicht mehr zu Damm und Rheinuferbauten verwendet ju werden braucht. ber nun aber ber Umgegend ju gut fommt. Der 3med besteht nun nicht allein barin. Rus und Branbbolger au gieben, sondern es sollen neben dem Kutter auch ben Bewerken und handel noch Theile aufließen. An biefem Allem bedarf es aber feiner andern, als die beiden beftebenben Betriebsarten, Mittelwald und Ropfholgzucht; fie find ben Anforderungen an ben Balb und beffen Productionsvermögen entsprechend, weil fie ben bochft möglichen Ertrag liefern, und nicht nur ben Rupholabes barf, fo weit er bier geforbert wirb, bedt, fonbern auch bas Branbholz bie nöthige Starfe erreicht um bas gesuchte hiefige Fabritat (Wellen) ju liefern. Siezu tommt noch bas Gras, Cobrinde und Korbweiben, bie unbeschabet bes Etats gewonnen werben tonnen. Run bebarf ber Bald, wie icon bemerft, jum völligen normalen

Stand nach der Herstellung der Alterestlassen, nehft geregelten, dem Unterholz angemessenen Bertheilung, so wie Umwandlung des Unterholzes in edlere bessere Holzarten (Eichen und Rüster). Bald dürfte diese Unvolksommensheit jedoch beseitigt sein, indem schon jest in manchen Beständen in ziemlicher Stärke und bis zum innigsten Ausschlage herab die hiezu nöthigen Hölzer beinahe eine volkkommene Bestockung ausmachen, vorhanden sind; auch auf Abtheilungen, die bis sest noch wenig von diesen Holzarten auszuweisen haben, wird die Umwandlung meistens auf dem natürlichen Wege fertig gebracht werden können.

Die Umtriebszeit des Mittelwaldes wird hierdurch hauptsächlich wegen Rindenschlägen, abgesehen von der Holzqualität, eine höhere werden muffen, statt 12 durfsten 18 Jahre bestimmt sein, wobei noch um so viel als möglich die Strauchhölzer nach und nach zu verdrängen, ein Zeitraum von 6 zu 6 Jahren Auslichtungen veransfaltet werden müßten. Hiebei kann füglich die Umtriebszeit des Oberholzes, wegen dem außerordentlichen merkwurdigen Zuwachs auf 90 Jahre sestgestellt werden.

Einlentung zur hochwaldwirthschaft ftößt auf feine Schwierigkeiten, allein eine Zwedmäßigkeit läßt sich nicht voraussehen, zumal, ba vor allem andern schon die Fläche au klein ift.

Das Kopfholz, so erheblich sein Ertrag ift, kann nur als Lüdenstider betrachtet werden, benn ohne es würde die Grasnusung die Hauptnusung bilden. Sein Umstrieb ist wie bereits bemerkt sechsjährig und die Erfahrung hat gezeigt, daß ein höherer Umtrieb sogar schädslich ist, indem das Gestänge zu stark wird, was nach ber Stämmelung ein Absterben des Stammes verursacht.

Reinigung, Aussätung und Angriffshauungen tommen in den Rheinwaldungen nur in Anwendung.

Die Anwendung der Reinigungshauung, beschränkt fich in ben Rheinwaldungen auf die Durrhölzer, die meistens nur in den Kopfholzbeftanden portommen und auf

Binbbruch, Ausäften ber Zierbebäume und Aufpupung ber Grenzen und trägt zur Bervolltommnung wenig bei.

Die Aussätungen durften die wichtigften hauungen sein, indem sie das einzige Mittel sind, um den Waldstand auf seine Normalität bringen zu können. Durch sie können die Strauchhölzer verdrängt und die edleren holzerten in Bestand gebracht werden, wenn die Ausjätung sleißig alle sechs Jahre ausgeführt wird. Der Angriff faßt das Oberholz, Ausschlag und Stümmelwald in sich.

Der Angriff bes Oberholzes kann aber nur da einstreten, wo berfelbe ben Ausschlagwald mit einbegreift und besteht im Herausnehmen ber ältesten Stämme, von desnen höchstens vom Rübel bis zum Stamme 20 Oberständer auf dem Tagwerk zu belasten sind und wo mögs

lich Giden vorherrichenb.

Im Ausschlagwald wo die Umwandlung in bessere Holzarten eben im Werden ist, nimmt der Angrissehieb vorerst nur die Weichölzer und Sträucher weg. Bei nächstolgendem Abtrieb (18 Jahr später) wird aber sämmtslicher Unterwuchs mit Belastung des nöthigen Oberholzes abgehauen, der nun schon einen schönen Ertrag von Eichenholze liefern muß. Es gibt dann ein vorzügliches Schälholz. Die ältern sich sehr in die Aeste ausbreitende Oberständer, besonders Eichen, müssen auf eine gewisse Höhe entästet werden, was unter den günstigen Verhältnissen der hiesigen Waldungen ohne Nachtheil geschehen kann und als Regel ausgestellt werden sollte.

Die Stümmelung ber Kopfholzbestände bedarf keiner besondern Regeln. Im zweiten herbst und Winter wers ben die geringsten Schüsse ausgeschnitten, die das Material zu Körben liefern, was ein Industriezweig hiesiger Bewohner ist. Eins bei dieser Stümmelung ist von Wichtigkeit, nämlich, daß die Stangen nicht zu nahe am Ropfe abgehauen werden, damit bieser nicht aufreißt und daß der hieb von unten nach oben geführt wird. Zur Fällungszeit sind die Winterwonate am Geeignetsten, damit

wegen der Grasnutung die Abfuhr des Holzes im Frühjahr beendigt ift. In den zu hoffenden Schälschlägen würde wie überall zu hauen sein.

Obgleich ber Boben jum Solzhervorbringen febr geeignet ift, fo find in ben Beständen manche bedeutende Luden, die je nach bem Feuchtigfeitsgrade mit Eicheln, Pappeln, Erlen, Weiben, Afazien ausgebeffert werben.

Bum Schute ber eingestuften Gicheln werben Beichbolgftedlinge von eins bis ein einhalb Boll Durchmeffer und 4' lang und alle 4' eingestedt obne Burgeln, bie iebes Sabr ausgebeffert werben muffen. Die Ropfbolgbestände find alle fünstlich. Bu ibrer Anlegung ober Rachbefferung 7' lange 2-3-jabrige Setftangen mit und obne Burgel. Ihre beste Entfernung ift fünf Meter, weil bier bas Gras am beften gebeibt und ein icones Solg ergogen wirb. Auf Berlandungen am Rheinstrom greift bie Bestedung burch bie Baumweibe balb um fich. Benn ber Auflug 5-6 Jahre alt ift, tann man ihn ausschneis ben und fpater fopfen, um einen Bestand zu erhalten, in bem die Grasnupung balb eintreten fann. Die Berlandung im Altrheingebiete geht langfam vorwärts, fie fonnte aber beforbert werben, wenn namlich die Riedgrafer nicht, wie gegenwärtig geschieht, verwerthet, fonbern fieben gelaffen murben.

Wo anderwärts Streunugung, Forstunkräuter erheblich sind, ist hier im Gegensage die Grasnugung von
Belang, außer dieser treten aber zuweilen in Zahm= und
Wildobst kleine Rugungen ein. Die Grasnugung über=
ragt im Geldpunkte die Hauptnugung. Die Flächen sind
in Loose getheilt und diese werden öffentlich versteigert,
wobei Regel ist, es schon vor der Heuernte zu verstei=
gern, wo den Steigerern die Bedingung gemacht wird, alles vorhandene Holz, auf der Fläche zu schonen aber dieselbe vor allem dem fünftigen Graswuchse nachtheilig
werdende Gezeug, Rohr u. s. w. noch vor Martini, bis
zu welcher Zeit dem Steigerer die Benugung der Fläche
überlassen bleibt, vollkommen zu reinigen.

Benennung des Materials	Rach einem zehnjährigen Durchschnitt.								
	Betrag f	n Klaf=							
Staats-Walbungen.	Gange	Eheile.	fī.	ft,					
Sichen Bauhols III. Rlaffe	4	75	119	55					
Sichen Bauholg IV. Rlaffe	1	66	41	50					
Rufter Bauholg IV. Rlaffe	0	18	4	40					
Ispen Bauholz IV. Klaffe	2	47	26	50					
Beichholzgerüststangen	7	60	114	20					
Bohnenpfähle	4	25	53	13					
Fichen und Rufter Pflugerehe	2	37	123	40					
Rufter geschnitten Sheitholz I. Rlaffe	8	13	117	22					
Sichen geschnitten Scheitholg I. Rlaffe	5	50	84	_					
Rufter gefchnitten Scheltholz II. Rlaffe	8	50	105	20					
Gigen geschnitten Scheitholz II. Rlaffe	16	75	222	50					
Sichen und Rufter Stodholz	20	75	166	50					
Beichholz geschnitten Scheitholz	2	0	12	10					
Beichholz gehauen Scheitholz	33	50	127	10					
Beigholz Stodholz	17	0	49	. —					
Gichen und Rufter Bellen I. Rlaffe	5	0	70						
Gichen und Rufter Bellen II. Rlaffe	3	25	31	40					
Weichholz Wellen I. Klaffe	372	50	1693	30					
Weichholz Wellen II. Klasse	180	75	1335						
Weichholz Wellen III. Klaffe	29	75	198						
Dornenwellen	272	55	1086	10					
Baunwellen .	10	50	52	20					
Korbweiben	30	25	425	30					
Klafterwidden f. d. k. Holzhof in Frankenthal	2	90	58	-					
Summa	942	91	6239	10					

Reiner Gelbertrag = 10,467 fl. auf 2608 Tagw. Alfo liefert dus Tagwert einen reinen Gelbertrag von 4 fl. im Durdichnitt.

VI. Thierzucht.

44. Pferdegucht.

Die Luxuspferde und ein Theil ber Arbeitspferbe werben außerhalb bes Lanbfommiffariats gefauft (Dibenburger, Sannoveraner, Medlenburger, Solfteiner); ber größere Theil ber lettern wird jeboch von ben Bauern (ber Ebne vorzüglich) felbst gezogen, wobei bie Gemeinbeweiben vortheilhaft einwirken. Da man bie Stute eine Boche nachbem fie gefohlt bat, icon wieber arbeiten läßt. fo ift felbft bem fleinen Mann, ber nur ein Pferd befist, Die Möglichkeit gegeben, von Beit zu Beit ein Rullen gu vertaufen ober zu eigenem Gebrauche beranzugieben. Bon einbeimifden Pferberagen ift übrigens im Begirt feine Rebe, nicht einmal ein konstanter Schlag bat fich beraudgebilbet, jeboch tann ein folder mit Leichtigfeit gewonnen werben, wenn man mit Beharrlichfeit bei ber Buch= tung ein bestimmtes Biel verfolgt. Die Beschäleinrichtungen in ber Pfalz bieten vollfommen bie Mittel, einen Solag zu begründen; es werden nämlich nicht leicht Privat-Sprunghengfte gehalten, fonbern alle Stuten werben von Staatsbengften besprungen, welche ju biefem 3wede all= jahrlich vom 1. Marg bie 15. Juni in Cambebeim für bas Landfommiffariat (in ber Pfalz im Gangen 54) aufgestellt werben. Es werben nur Mutterpferbe von Inländern und bie nicht mit Rrantheiten ober Erbfehlern behaftet find, augelaffen. Das Sprunggeld beträgt 1 fl. 12 fr. nebft 30 fr. Trinfgelb. Die 4 Bengfte, welche ben größern Theil bes Jabres in Zweibruden untergebracht 18#

werben, finb theils englifder, theile arabifder Abfunft und von verschiebener Große und Starte, fo bag man je nach ber Kigur ber Stute einen angemeffenen Benaft ausmablen fann. Diefes Berbaltnig entscheibet übrigens nicht allein bei ber Babl bes Bengstes, fonbern auch ber Umftand tommt ins Spiel, ob ber am meiften geeignete Bengft nicht icon mehrmals an bem Tage gebient bat, wo bie vielleicht einige Deilen weit bergefommene und an Saufe unentbehrliche Stute gebedt werben foll. Diff= griffe find in biefem Kalle unvermeiblich, werben jeboch nur wenig empfunden, weil man an die Thiere teine gar boben Unforberungen ftellt. 3m Bangen ift ber Erfolg ber Pferbezucht allerbinge auch ein zufriedenftellenber. Es werben farte Thiere von gebrungenem Rorverbau ergielt, Die jeglicher Arbeit gewachsen und befonbers gum Buge geeignet finb. Geltener find leichte, gur Reiterei bienliche, noch feltner elegante, feingliebrige Pferbe angutreffen. - In welcher Ausbehnung bie Bucht betrieben wird, gebt aus ber Ungabl ber Roblen, b. b. Pferbe unter 3 Jahren bervor. Es waren beren anno 1844, 314. Nimmt man ben jährlichen Abgang von Arbeitspferben an 10% an, fo mußten alljährlich 242 junge Pferbe in Dienft fommen; es werben aber 314 gezogen, also 72 Stud über ben Bebarf.

Die tragenden Thiere werden mit harten Arbeiten bestmöglich verschont, doch können die Mittelleute und die Rleinen mitunter keine Rücksicht nehmen. Die Fohlen werden, nachdem sie 10—12 Wochen lang an der Muteter gesäugt worden, im ersten Jahre nicht auf die Weide, sondern nur auf den Hof oder einen Tummelplas am Hause, auch mit der Mutter auf das Feld gelassen. Als Futter erhalten sie außer heu hauptsächlich Hafer, tägelich 3 Mäßchen ca. Bon Beginn des zweiten Jahres an gehen sie mit auf die Weide und bekommen neben dem Hafer, oder statt desselben, gelbe Rüben und dergleichen. Vom 3. Jahre an werden sie vollkommen so gefüttert

wie erwachine Thiere, jeboch erft mit bem 4. Jahre gur Arbeit angehalten. Schlechte Birthe verberben ihre nachgezogenen Thiere burch ju frubes Befpringen- und Ar-In Seuchelheim 3. B. werben 11/2=jabrige Thiere baju fur tauglich erachtet. Die Fütterung ber Pferbe ift je nach ber Jahreszeit, nach ber Arbeiteleiftung und nach ben Berhaltniffen bes Gigenthumers febr ungleich. In größern Birthichaften, wo man ben Thieren viel jumuthet, reicht man ihnen ungefähr fo viel ale bie Militarrationen betragen (vergleiche Tabelle 14), Safer, antes Seu und im Sommer Riee und anbres grunes Rutter. Ruhrleute, welche am meiften von den Pferden verlangen, muffen in bemfelben Berbaltniß ftarter futtern, Frachtpferbe befommen mitunter boppelte Militaration, wenigstens an Rornern. In geringern Birtbicaften er= fest man bas Körnerfutter theilweise ober auch ganglich und mit fo gutem Erfolge burch gelbe Ruben, baf auch größere Bauern biefe Rutterungemethobe nachabmen, welche ftete mehr in Aufnahme fommt. Die Belbe Rube ift unftreitig ein gefundes Pferbefutter und nahrhaft ge= nug, um Pferbe für die ftate Bewegung ber meiften landwirthschaftlichen Berrichtungen fraftig ju erhalten; Renner freisich wird man bamit nicht groß zieben, barum banbelt es fich aber auch nicht; im Gegentheil find bigige Thiere hier gar nicht am Plage; außerbem beforbert bas Möbrenfutter ungemein ben Rleischanfat, resp. bie Fettbilbung. Die Pferbe legen fich gewaltig aus, werben fugelrund und entsprechen nun erft ben Schonbeitebegriffen unfrer Bauern. Eble Thiere pflegen feine Gnabe por ibren Angen ju finden, fie find meift ju mager. Gin icones Pferd muß viel "Luber" auf fich haben, ein mas geres erregt ben Berbacht, bag es bem Eigenthumer an Futter gebreche, bag biefer ein armer Schelm fei. Die Rüben werben rob ober auch gefocht verfüttert und man rechnet 1 Centner = 1/2 Centner Seuwerth. Die roben werben gerftogen und mit Sadfel ober Spreu ver-

mifcht gefüttert; jeboch nur ben Winter hindurch, von Oftober an und im Krubjahr bie bas Grunfuttern beginnt. Benbel gibt bie Pferbefutterung fo an: Babrend bes Sommers erhalten bie Pferbe ewigen Rlee ober Biefen- auch Ciparfettheu und täglich beiläufig 12 Dagden (10 Liter) Safer; in ben Bintermonaten bingegen nur felten Beu, nur Mittage einige Magden Safer, Morgens und Abende aber Safer- ober Gerftenftrob, unge= ftofine Gelbe Ruben mit Spreu, am liebsten jener von Beigen vermengt. Es läßt fich annehmen, bag ein Ur= beitspferd von Rovember bis Dai 10 Karrenladungen au 10 Centner, nämlich täglich 2 Rorbe voll Ruben befommt. - Mit biefer Rotig ftimmt vollfommen überein, baf man in hefibeim auf ein Pferd 1/2 Morgen Gelbe Rüben = 100 Centner rechnet. Innerhalb 6 Monate wurden täglich 55 % verfüttert; andre reichen täglich nur 33 % nebft 12 % Seu; in Grofifarlenbach rechnet man auf ein erwachsenes Pferb 1/2 Malter meift gefochte Gelbe Ruben; täglich 3 Korbe und Mittage 1/2 Bierling Sa= fer, 40 & fann man ale Durchschnittequantum annehmen. Die Wartung und Pflege ber Pferbe bat nichts Gigenthumliches, geschieht jedoch mit Sorgfalt. Der Preis ber Pferbe ift im Gangen ein bober, wenn man alte und folechte Thiere abrechnet, welche oft für wenige Gulben zu haben find. Gin Saugfüllen toftet 30-40 fl. Gin ameifabriges 50-60, wer Pferbe auf ben Bertauf giebt, hat am meiften Rugen bavon, wenn er bie gang jungen Rullen verlauft. Der Pferbetäufer bagegen mable 2-jabrige Thiere aus, welche in biefem Alter febr unscheinbar find und nicht viel mehr als Saugfüllen toften, obicon fie 2 Jahre lang gefüttert worden find. Erwachine, jum Bug brauchbare Pferde find unter 12-15 Louisbor nicht leicht zu bekommen, schwere, an Frachtwägen taugliche toften bas boppelte. Alte, bem Abbeder verfallene Thiere tann man fur 6 fl. faufen, bie Saut, welche von ben Souhmadern verarbeitet wird, hat einen Werth von

4—5 fl. Es unterliegt keinem Zwelfel, daß eine mit Borsicht betriebne Pferbezucht bei der wohlsellen Rübensfütterung und den vorhandenen Beiden, welche zwar wesniger zur Ernährung als zum herumtummeln sich eignen, mit Bortheil gendt werden kann und geubt wird, obschon die Meinung ziemlich allgemein verbreitet ist, es sei geswinnbringender, nicht selbst aufzuziehen, sondern erwachsene Thiere anzukaufen.

45. Rindviehzucht.

Die Die Pferbezucht, ift bie Rindviehzucht nur ein Rebenzweig ber Candwirthichaft, welcher Arbeitefrafte (Zugvieb) Dünger zu erzeugen bestimmt ift. Alles Ans bere. Dild- und Fleischerzeugung, ift von untergeordneter Bebeutung, am wenigken jeboch ift bie Thieraucht im engern Ginne in unserer ftartbevolferten Begenb, mit ben boben Preisen ber Grunbftude am Plat. Auf ben Bertauf, außer zu Schlachtvieb, wird nicht gezüchtet, nicht einmal reicht bie eigne Rachzucht zur Bervollftanbigung bes Biebstanbes bin; es werben aus ber babifden Bfalt. bem Obenwald gablreiche Thiere eingeführt und aus bem benachbarten Canton Gollheim bas icone Donnereberger Bieb, ein burch Rrengung mit Schweizervieh fonftant gewordener großer Schlag, ber fic vorzüglich jur Maftung eignet, mabrend bie fleinen Obenwalber Thiere, ben Bogelsbergern febr abnlich, jur Molferei paffenber finb. Außer biefen zwei Schlagen bilbet bie Landrage ben Sauptfern bes Biebftanbes, welche aber burch vielfache Rreujung mit Donnersbergern, reinen Schweigern und anbern Thieren mannichfaltig veranbert worden ift, fo bag, genau genommen, eine große Unordnung berricht. Als Regel fann man annehmen, bag bie großen Bauern, bie Dul-Ier, bie Butsbesiger icones Bieb, Donnersberger, Schweis ger, ausnahmsweise auch Sollander-Thiere (Petersau) befigen, mabrend man bei Mittel- und Rleinen Centen bie Landrage und Die Dbenwalber antrifft. Jene ift biefelbe, die in Mittel- und Gubbeutschland fich ausbreitet : es find fleine, jum Theil fummerliche Thiere, ohne ber= porragenbe Gigenicaften. Die größern Bauern vermös gen beffere Rachzucht zu erhalten, weil fie tüchtige Stiere (Kaffelochfen ober garren) felbft ju befigen pflegen, mabrend bie Rleinen fich mit Gemeindefaffeln behelfen muf= fen, welche baufig ju febr in Unfpruch genommen werben (1 Stier auf 100 Rube) ober überhaupt nicht viel werth find. Dazu fommt, bag ber fleine Bauer fein Rind mit 1, fpateftens mit 11/2 Jahren icon gulaft, moburd von vornberein eine Schwächung bewirft wirb, welche ber Grofe wenigstens vermeiben fann, wenn er es auch oft genug nicht thut. Es werben fich im Berlauf noch weitere Umftande ergeben, die die Thierzucht ber größern Bauern in einem gunftigern Licht erscheinen laffen ale bie ber fleinen. Bas ben Sprung betrifft, fo follte er por bem 2. Altersjahr ber Ruh fowohl, ale bes Stieres nicht vorgenommen werden; langer als 11/2 Jahre war= tet man jedoch felten ab. Die Babl ber Kaffel ftellt fich im Gangen ale binreichend beraus. Man rechnet im Allgemeinen auf 30-60 Rübe einen; bei uns tommt ein Buchtftier auf 51 Rube; allein biefes gunftige Berbaltnif ift mitunter nur ein icheinbares, weil bie gange Babl ber Stiere fich nicht gleichmäßig auf alle Rube vertheilt; ber eine Stier bes Privatmanns hat vielleicht 20 Rube, ber Bemeinbeochse 80-100 gu beforgen. Die gemeinschaft= lichen Stiere werben entweber wieber von Privatleuten gehalten und jeber Sprung wird bezahlt, mit 18-36 fr., ober bie Gemeinde gablt bem Kaffelhalter eine gemiffe Summe baar 105-112 fl. auf ben Stier, ober überläfit ibm einige Felber gur Nugung, ober gablt in Naturalien. ober feber Burger muß je nach ber Menge feiner Rube einen Beitrag geben von 36 fr. auf bie Rub ober bas Rind bis 1 fl. 12 fr. Der Sprung geht in ber Ebne baufig auf ber Weibe vor fich, manche Gemeinden beffben nur ju biefem 3med Grasplage, auf welche bie rin-

bernben Rube mit bem Stier getrieben werben (Rin= berpläge). Die Ralber werben, 1 ober 2 Wochen alt, um 6-9 fl. an bie Megger verfauft, besondere bie Defenfalber; bie iconen Tochterfalber zieht man gerne auf (anbinben). Die Aufzucht ift in ber erften Beit mabfam und koftspielig, beghalb gilt bier wie bei ber Koblenzucht ber Sag, bag es vortheilhafter fei, erwachsenes Bieb zu faufen. Sollte auch ber augenblidliche Bortbeil auf Seiten bes Biebkaufes fein, fo geben bamit boch wieber fo viele Unnehmlichkeiten verloren, bag auf bie Dauer bie Nachzucht fich als zwedmäßiger erweift. Bei ber Bucht fann man gewiffe Grundfage befolgen, und weiß alsbann, was man im Stalle bat; man fongt fic vor Rrantbei= ten und bedarf feiner fo großen Gummen baaren Belbes. Letter Umftand ift nicht ohne Erheblichkeit; bem Mittelmann, besonders bem Rleinen wird es mitunter fdwer, 40-50 ff. für eine Rub ju gablen. Der Berfaufer ift meiftentheils ein Jube, welchem ber Bauer ver-Schuldet ift und ber nur ju oft bie Belegenheit ergreift, bem armen Mann bas Rell vollends über bie Obren gu gieben. Gin erfreuliches Beispiel, wie man fich burch eigne Bucht vor ben angebeuteten Schaben buten fann, liefert Studernbeim, welches fein frembes Stud Bieb bereinläßt, naturlich obne bag gesetliche Bestimmungen bies binberten. - 3m gangen Begirt ift Stallfutterung eingeführt, baneben finbet in manden Orten noch Beibgang ftatt. So hat Altleiningen eine Walbweibe von 1000 Tagwerfen in bem leininger und Soningerforft, und benutt fie, wiewohl unter Widerspruch ber Walbeigenthumer; beggleichen übt Bertlingshaufen im Leiningerwalb bas ebenfalls bestrittene Beiberecht. Settenleibelbeim befigt baf= felbe im Ramfner Stumpfwalb. Außerbem haben einige Gemartungen eigenthumlich jugeborige Gemeindeweibe, fo Mertesbeim (35 Tagw.), Stubernheim, große Biehweibe, welche von April bis Juni von Morgens 6-11 Ubr und von 1-6 Uhr Abende benüst wird. 3m Juni läßt

man fie ruben, um im August bas Gras maben ju fonnen; bas Bieb, welches unterbeffen auf einer nicht gu mabenben Rinderweide gehauft bat, fommt nach ber Schur wieber auf Die Biebweibe. Dabei wird aber bie Stallfutterung nicht unterlaffen. Beinberebeim - Rinberplay - Ebigbeim - Beibe - Beffbeim: Rinberplay. Seuchelbeim: Rinberplag, wird von 7-10 Ubr bes Morgens, von 5-6 Uhr bes Abende besucht. Dorfd, Rinberplat. Rorbeim Beibe bis gegen Johanni, bann wirb bas Gras fo barr, bag bas Beiben ein Enbe bat. Bobenheim, großer Rinberplag, worauf bas Bieb taglich nur 4 Stunden gubringt. Dirmftein, Privatrinderplag. - Laumersheim, Ende August wird alles Bieb auf bie Biefen getrieben. - Alle biefe Beiben werben meiftens nur von ben geringen Leuten jum Unterhalt bes Biebes gebraucht, von ben Boblbabenden uur jum Rinbern; Stallfatterung ift babei unentbebrlich, weil bas Beibefutter jur orbentlichen Ernabrung nicht ausreicht. Es gebt qualeich viel Dunger verloren und bie Thiere find auf ber Beibe franfmachenben Bitterungseinfluffen fo wie ber Unftedung bei weitem mehr ale bei vollfommner Stallfütterung ausgesett. Aus biefen Grunben und bei bem boben Preis bes Grundeigenthums murben bie früber febr ausgebehnten Beiben ftete mehr und mehr beidrantt. Richt allein ift die Beidezeit gefürzt worden, sondern bie Beiden selbst werden häufig auf Umbruch und Urbarmadung ben Burgern überlaffen, balb gu Eigenthum, balb auf Erbpacht, auf Lebenszeit, ober Zeitpacht. In Bobenheim erhielt vor mehreren Jahren jeder Burger megen Aufhebung bes gemeinschaftlichen Biebtriebs auf ber Mormfer Bürgerweibe als Enticabigung 1/2 Morgen gegen jährliche Abgabe von 1 fl.; Die Beibe vermanbelte fich in bas une icon befannte Bemufelanb. In Ebigbeim wurde ein Theil ber Gemeindewiese im Jahr 1828 ben Burgern in Erbbestand gegeben; ein jeber erhielt 325 Muthen für jabrliche Abgabe von 6 fl. 3m Jahr 1849 wurde eine neue Theilung vorgenommen; bis ju feinem Abfterben wurden jebem Burger 150 R. jur Urbarmachung gegen eine jabrliche Bergutung von 1-2 fl. an bie Gemeindetaffe übergeben. In hefteim murbe 1843 bie feuchte Rachtweibe vertheilt, ber Burger erhielt 90 Ruthen gegen 8 fl. auf 20 Jahre in Pacht. Durch Grabenziehen und Sandauffahren wurden gute Biefen und gelder geschaffen. In Lambobeim murben 1826 und 1848 berartige Theilungen ausgeführt (1 Burger 1 D. in 9-jabrige Mugnichung ju 1 fl.), auch in Morfc (ber Burger 150 R. fur 3 fl. 6 fr. in Erbbeftand) und Stubernheim, jeder ber 71 Burger erhielt 232 | R. Beibeland anno 1831 mit ber Berpflichtung ju Gigenthum, 20 Jahr lang 8 fl. 44 fr. Grundgins bafür ju entrichten. Leichtsinnige Menschen verfauften biefes Stud gand für 50-60 fl., welches, nachdem es urbar gemacht worben, gegen 500 fl. werth wurde. Auch in andern Gemarkungen geschab Aebnliches. Mur ber geringen Leute halber hat man die noch übrigen Weiben bestehen laffen um biefen bie Biebhaltung zu erleichtern. Borausfictlich werben aber auch jene balb verschwinden und wo es nur irgend ber Boden erlaubt burch ben Pflug in Aderfelb verwandelt werben; die Rinderpläge werden allein übrig bleiben. Der fünftliche Rutterbau wird ben Musfall reichlich erfegen und eine Erhöhung bes Gintommens bewirken. Die gablreichen Kutterftoffe, welche bas Rind= vieh erhalt, find entweder grune ober trodne, robe ober gefochte, einfache ober fünftlich jubereitete. Im Sommer und Berbft werben vorzugsweise bie gruren, im Binter und Frubfahr bie trodnen und funftlichen verabreicht. Rutterftoffe find aber:

Rice jeder Art, grungefüttert, felten ale heu, meift für Pferde.

Gras Wiefengrafer, grun, felten troden, meift für Pferde. Weibegras, grun. Gras von Rainen, Wegen u. f. w. von armen Leuten gesammelt, meift grun verfüttert. Unfraut, aus Felbern und Weinbergen von armen

Leuten zusammengesucht - grun.

Bidfutter, Aepfutter — grun; auch geschröpfte Salm= früchte, Blätter von Runteln, Buder=, Bau-Rüben, grun ober eingesalzen.

Rraut von Cicorien - grun, felten gedurrt.

Rraut von Gelben Rüben — grun.

Weinlaub — grün ober troden.

Maieblätter - grün.

Erbsen=, Gersten=, hafer=, hirse-Strob — ganz und zu hadsel geschnitten — allein ober mit andern Stoffen gemischt — nur bei Mangel an Korn= ober Weizenstroh.

Repsschoten - Spreu - Raff, mit andern Stof=

fen gemengt.

Körner von Gerfte ober Korn, auch hafer; die erstern geschrotet ober als Mehlfaufen, in Branntweinsschlempe, Gerfte als Biertraber; Kleye, Wicken, geschrotet, mit Gerfte. —

Beiße Rüben, Stoppelrüben, verfüttert nachbem fie abgewelft find, oder gefocht fammt dem Kraut (hertlingshaufen). — Baurüben in Scheiben geschnitten, gerftoßen.

Runfeln — in Scheiben zerschnitten, im Trog zer-

floßen. -

Gelbe Rüben, rob ober gefocht; rohmuffen fie 8 Tage lang welfen.

Kartoffeln, — roh, zerftoßen — getocht — in Branntweinschlempe, Abfall aus Stärkefabriken. —

Brühfutter; Schlempe wird über zerschnittne Rüben gelaffen und mit Spreu, Klepe, Häckel u. f. w. vermengt.

Delfuchen, in Waffer ober Schlempe aufgelöst; ebens falls mit hadfel und Rüben gemengt.

Diese, vielleicht noch manche andre Gegenstäube dienen dem Rindvieh zur Fütterung und werben bemselben in vielfachen Combinationen, je nach ben Umftanben, gereicht. Die armen Leute behelfen sich mit Unfraut und Gras und bergleichen mehr; im Winter mit Strob, viels leicht noch mit Runfeln ober anbern Rüben. Der fleine Mann füttert mitunter febr aut, besonders menn er Mild verfaufen fann, und zwar nicht nur ber Quantität. fonbern auch ber Dualität nach: Delfuchen (bas Taufenb toftet 40 fl. und wiegt 2000 8.), Biertraber. Ruben. besonders gelbe, gefochte Kartoffel und bergleichen mehr werben hier vorzugemeise angewendet. Daffelbe bei bem Mittelmann, ber Große giebt baufig Schlempe und Brubfutter, jur Daft auch robe Rartoffeln, ferner baufig Bidfutter, gutes Beu und Rörner. Bu bemerten ift, bag bie Unfichten über bie Rartoffelfütterung ziemlich getheilt find. Manche rühmen die Rartoffel ale Milde und Daftfutter. und futtern fie mit gleichen Theilen Runfeln vermengt (Rleinbodenbeim). Andre erfuhren, bag bie roben Rartoffeln zu ftart abführen und gieben bie gefochten por. welche theils wegen ber Roftspieligfeit, theils aus Gefundheiterudfichten verworfen werben. Gie follen namlich Steifigfeit ber Beine verurfachen. Um wenigften ift es gerathen, robe und gefochte Kartoffeln zusammen ober bintereinander zu futtern. Die Sache verbalt fich fo. großer Behalt von Salzen und organischen Sauren in ben Rartoffeln, wie mande Boben und mande Jahrgange fie bervorbringen, eignen sich nicht zum Robfüttern; milbe bagegen unbedenflich. Gefochte find barum leichter ju vertragen, weil bie bezeichneten Materien entfernt worben finb. Aebnliches tann man erreichen, wenn man geftoffene robe Rartoffeln mit Baffer übergießt, woburch jugleich bas Solanin ausgezogen wird; bas Baffer muß jedoch abgegoffen werben. Richt minder ift man über bie Wirfung ber Schlempe verschiebner Meinung, nicht als ob bezweifelt wurde, bag bie Daffabigfeit eine beträchtliche fei, barüber ift nur eine Stimme; jeboch ift bas Kleifc loder, aufgeschwemmt und von ben Deggern nicht febr gesucht - auch über ben Berth ber Schlempe als Mildfutter ift man einig, nämlich, bag bie Qualität

nicht bie vorzüglichfte ift, wenn auch bie Menge mituntet Richts zu munichen übrig läßt; abermals find es jeboch Die Gefundheitsverhaltniffe, welche Bebenten erregen. Lungenfäule, Grind an ben Beinen follen bie unfehlbaren Rolgen einer anbaltenben Schlempefütterung fein. Diefe Anucht ift fo verbreitet, bag alle 2-3 Jahr mit allem Bieb gewechselt und im Sommer flete grun gefüttert wirb. Auch erhalt bas Jungvieh im erften Jahr nicht leicht Schlempe. Einzelne Landwirthe begen in biefer Begiebung feine Besorgnisse und erblidten von anhaltender Schlempefütterung feinen Schaben. Salt man mit biefer Erfahrung gufammen, bag in andern Gegenden biefe Rutterung Jahr aus Jahr ein ohne Nachtbeil geubt wirb. fo erfcbeint fie weit unschulbiger und läßt vermutben, baß fie nicht allein Rrantheitsurfache fein tonne, wenn außerbem Alles in Ordnung ift, wenn bie Gruben ober Bottide, worin bas gutter mit Schlempe angebrüht wirb, feblerfrei eingerichtet find, fo bag weber faulige noch faure Gabrung eintreten fann. - Auffallend ift es, bag frante (trodenfaule) Rartoffeln, maßig gefüttert, ben Ebieren gang gut befommen. - Bas wir von ben roben und getochten Rartoffeln mitgetheilt baben, paßt nicht minber auf die gelben Ruben; auch fie follen abführen und abmagern. Doch ftebt biefe Unficht febr vereinzelt ba. Die berrichenbe ift, bag gelbe Rüben umgefehrt rob und ge= foct ein vorzügliches Maftfutter und zugleich Mildfutter find, was jedoch von Andern wieder angefochten mirb. Es unterliegt feinem 3meifel, bag bie Dobren ein febr nahrhaftes Futter und als foldes fomobl zur Aleisch und Kett-, als auch jur Mild-Erzeugung geeignet find. Db fie aber gerade ein Spezifitum für beibes finb, wie ber Spiefglang für bas Rettwerben, bieg muß bezweifelt werben. - Auf einem ichweren, etwas wilben Boben gewachfene Möhren find an Salzen u. f. w. reicher als andre; folde Ruben tonnen leicht abführen und werben getocht beffer pertragen. Go lost fic ber icheinbare Biberfpruch über ihre Wirfung einfach auf. Bur Bervolls ftanbigung biefes Abschnittes theilen wir mit, wie auf bem Gute bes herrn Reng in heibesheim (323 Br. Da.) gefüttert wirb. Der Biebftand umfaßte 1849 1 Berner Buchtflier, 12 Maftochsen, 20 Rube (Donnersberger, menig Landvieb), Jungvieb 16 Stud. - Die Rube erbalten nach bem Ralben einen Mehltranf mit Sala und Del: bann 8 Tage lang Mehltrant ohne Del, aber mit Delfuchenpulver. Darnach tritt bie gewöhnliche gutterung ber Qualität nach wieber ein. Die Ralber faugen 3 bis 4 Bochen an ber Mutter, mitunter auch furger, werben bann aber aus bem Rubel mit Mild getränkt und erbal= ten in Mild eingeweichtes Beigbrod (Mildbrobe). Das Jungvieh befommt Beu und Strob (Manche ichneiben Alles zu Sadfel). Im Sommer wird bann grungefuttert. Im Berbft weibet bas Bieb furze Beit auf ben aum aweiten Dal gemäbten Biefen, von Rovember an bis Dai wird Brübfutter gereicht.

Die Schlempe von 1200 % Kartosseln und 60 % Gerstenschrot wird in eine gut ausgemauerte Grube abgezlassen; außer dem Wasser zum Berdünnen und Abkühlen werden 7 Körbe = 280 % Turnips (weiße Rüben) in Scheiben, deßgleichen Runkelrüben 250 %, serner 6 Körbe zu 2 Malter Kass und Spreu zugegeben. Wohl vermengt bleibt diese Masse 12 Stunden lang zum Brühen in der Grube und wird in einem Tag auf 2 Indise verzehrt. In der Zwischenzeit wird Stroh gereicht. Das Mastvieh erhält noch besonderes Futter von Wicken und Gerstensschrit. 3 Mal in der Woche werden se 8 % Salz versabreicht. Mastvieh erhält eine reichlichere Gabe und in manchen Wirthschaften zu sedem Kutter (Klomersheim). Die nügliche') Salzsütterung war bisher durch das Mos

¹⁾ In neucster Beit ift man geneigt bem Salz alle Birtung als Futterftoff wie als Dungemittel abzusprechen, und jede Ausgabe bafur als Berfchwendung zu bezeichnen. Wenn man zugeben muß, daß ber Ruben bes Salzes haufig übertrieben wurde, so zeigen boch die Bersuche von

nopol ber Regierung und ben hohen Preis einigermaßen beschränkt gewesen. Der Zentner wurde in den königlischen Faktoreien zu 4 fl. 35 fr. dis 6 fl. 40 fr. abgegesben, im Detailverkauf kam das Pfund auf 4—5 fr. zu stehen. Erst in neuester Zeit ist die Anordnung getroffen worden, daß um die Hälfte des Rochfalzpreises ein Biehsfalz abgegeben wird, welches nach einer Mittheilung der landw. Centralbehörde in München vom 5. Februar 1851 besteht aus:

Rochfalz 95 Prozent. Thon 2 " Eisenoryd 2 " Roblenstaub 1 "

Als Bebarf sind auf das Jahr angenommen für jedes Stüd Mildvieh 20 Pfund.

" Kleinvieh 6 " Pferb 20 "

Um benfelben Breis wird biefes Galg nach Borgeigung glaubwürdiger Uttefte ju befondern landw. 3meden, als Ginfalzen von Beu, Rübenblättern, Rartoffelfraut, jur Dangung u. f. w. verabreicht. - Die Gefammtconfumtion an Biebfalg in unferm Begirf murbe nach ber Unnahme von 20 % auf 1 Stud Grofvieb, à 6 % auf 1 Stud Rleinvieh, mit zu Grundelegung bes Biebftanbes von 1844 nicht weniger als 912 Bentner (1140 fl.) be= tragen, was ben 20ften Theil alles Biebfalzes ausmacht. welches im Königreich Baiern verbraucht wird (nach einem Durchschnitt von 1838-1841). In ber That murben feboch in ber Frankenthaler Rieberlage bisber nur 200 Sade jährlich abgesett; vielleicht eben fo viel in ber Grunftabter. Die Preisherabsetzung wird boffentlich bazu beitragen bie Confumtion zu erhöhen. Wer fich an bem Eisen=, Roblen=, Thongebalt bes Biebfalzes fiofien will.

Ueberader, Dombasle und Bouffingault, bag es in ber Biehzucht, die von Berfoz und Becquerel, bag es auf die Begetation eine gunftige Wirtung außere, so daß man ba nicht von der Salzfüttes rung abgehen wird, wo man bisher gute Erfolge davon gesehen hat.

bem rathen wir, sich bes Glaubersalzes (schwefelsauren Ratrons) zu bedienen, welches pro Zentner 4 fl. tostet, tühlend und abführend wirft und doppelt so weit reicht als Rochsalz. In Würtemberg, Elsaß und ber Babischen Pfalz ist es allgemein in Gebrauch. Beispielshalber führen wir Herrn Psisterer auf dem Pleikartsförsterhof bei Heidelberg an, welcher seinen 22 Stüden Rindvich seit 3 Jahren mit Erfolz Glaubersalz reicht. Täglich versfütterter 1 8 (pro Haupt 16—17 8 im Jahr), im Sommer mit Klepe, im Winter mit einem Sauerteigtrank.

Unter ben Kutterftoffen ift noch bas Dbft au nennen. b. b. Aepfel und Birnen, welche im Jahr 1847 bei bem unglaublichen Dbftfegen ausnahmsweise von einigen gandwirthen versucht worden find. Die Thiere fragen fie gerneund befanden fich wohl babei. Die Milchabsonderung ging gang ungeftort weiter. - Die Nebennugungen ber Biebbaltung, Daft und Molferei (Dildwirthicaft) find außer bem Ronnenhof, welcher nach Worms, und ber Detersau, welche bie Mild von 45 Sollander Ruben nach Mannbeim fendet, von feiner Bebeutung, nämlich fo weit es fich um ben Berfauf banbelt; wie wichtig bas Dilidwesen für die Ernabrung ber Einwohner fei, ift ichon erläutert worben. Die Biehmaft murbe früher, bis vor 10-12 Rabren in großer Ausbehnung betrieben, bat aber aufgebort einträglich ju fein und beschränkt fich nun barauf, bag man alte Rube und ichlechtmildenbe, einzelne Rinder, untaugliche Buchtftiere und bie zur Berbftbeftellung angefauften Ochsen fett macht. Eppftein und Flomersbeim mafteten fruber in großer Ausbehnung mittelft rober Rartoffeln und Rleehen (Efparfett). Theile bie Lungenfaule, theils bie abnehmenbe Einträglichteit minberten biefen Rebenzweig fast bis jum Berschwinden. Nur wo Brennereien find, trifft man noch Dofenmaft, und bei Müllern, befgleichen in Morfc, Rorbeim und ben ans bern in Bezug auf Futter begunftigten Gemeinben. Die Schlempe reicht jeboch nicht aus ober nur felten. In ber Rau: Subbeutide Lanbwirthicafti 19

Regel legt man Rraftfutter ju, vorzüglich Schrot und Del= fucen; bie Quantitat lagt fic nicht wohl bestimmen. Dan perfährt ziemlich nach Gutbanten und richtet fich felten nach bem Seuwerth ber Kutterftoffe, ein Berfahren, meldes ben Landwirthen Nordbeutschlands gang geläufig ift: eben fo wenig berechnet man bas Futterquantum nach bem lebenben Gewicht ber Thiere, fo bag man angeben konnte, wie viel heuwerthe auf je 100 Pfund Thiergewicht notbig find gur Maftung ober Milderzeugung. Im Allgemeinen ift man nur einig, bag fleine Thiere beffer milden, größere im Berhaltniß jum bebeutenbern gutter= quantum bagegen schlechter, bingegen eber Fleifch und Rett ansegen. Donnersberger werben barum vorzüglich gur Daft genommen, und erreichen bie Rube mitunter ein Gewicht von 1200 Pfund. Souft burfte man vom Paar Doffen 4 Louisd'or Kuttergeld erwarten, bermalen ift man mit ber Salfte ungemein gufrieben und wirb faum bas Kutter bezahlt erhalten. Mageres Bieb wird mitunter eben fo theuer gefauft, ale bas gemäftete verfauft wirb. Die Rube verfauft man am liebsten, wenn fie balb am Ralben fteben; fie find zu biefer Beit am fetiften. Rleischpreise find aus ber Tabelle Nr. 18 zu erseben. Eine gewöhnliche Landfuh fann man für 30-40 fl. erwerben, bochftens gibt man 5 Louisd'or. Rur eine Donnersber= ger bagegen ift bieg ungefähr ber Mittelpreis, für eine besonders icone reichen 8-10 Louisb'or nicht bin. Der Biebhanbel ift größtentheils in ben Sanden ber Juden, wie wir gefeben haben und auch auf ben Biebmartten, besonders in Grunftabt, über beren Ausbehnung bie Tabelle Rr. 21 Ausfunft gibt, spielen fie bie Sauptrolle. Betrügerifde, mucherifde Sandel find babei an ber Dagesorbnung; wenn ber Bauer nicht fogleich gablen fann, kommt ihm ber Rauf, refp. ber Rredit theuer ju fteben und führt mitunter feinen völligen Ruin berbei. bis fest eingeschlagnen Bege jur Steuer biefes Unwefens, namentlich bas Protofolliren bes Sanbels por einer Das

gistratsperson, haben sich als ungenügend erwiesen. Nur durch Errichtung einer gutorganisirten Creditsasse, wie Pommern, Schlessen u. s. w. sie schon lange besigen, kann eine Umgestaltung dieser traurigen Berhältnisse bes wirkt werden, indem dem bedrängten Bauer rasch und billig aus der Noth geholsen wird. Den kleinen Mann besonders ist dann auch dringend zu rathen, sich in den neuen "Pfälzer Biehversicherungs-Berein" ausnehmen zu lassen.

Rr. 21. Auszug aus ben Registern bes Biehmarties ber Stadt Grünftabt.

Jahr gang.	an a	Erlos.				
	Doffen.	Ochsen. Rube.		Pferbe.	in Gulber	
1840	290	493	170	85	54,900	
1841	426	806	424	76	86,853	
1842	249	1166	114	77	83,735	
1843	506	818	200	79	87,350	
1844	420	820	212	70	79,300	
1845	380	786	250	81	75,340	
1846	319	580	248	116	67,405	
1847	347	570	371	118	69,690	
1848	285	425	238	54	51,275	
1849	293	412	154	61	51,480	
Busammen:	3515	6906	2381	817	707,328	

¹⁾ So gut wie in andern Ländern Arebitvereine schon vor Jahrs zehnten eingerichtet wurden, und segensreich wirten, könnte ein solcher auch in der Pfalz mit Bortheil gegründet werben. Sein Wesen besteht darin, daß Grundeigenthümer ihre Güter verpfändend, in eine Gesellschaft zusammen treten, daß dann die Gesellschaft Kapitalien aufnimmt und ges gen hypothelarische Sicherheit wieder ausleiht. (Bergl. Rau, Grundssähe der Bollswirthschaftspolitik. Deibelberg 1829. S. 172 ff.) Die Gesellschaft muß für punttliche Berzinsung und für den Stamm der Forderung haften. Jedem Eigenthümer wird nur bis auf die Hälste oder 2/3 des Preisanschlags seiner Ländereien Kredit gegeben. Jener muß auf das Sorgfältigste nach einer zweckmäßigen Tarationsinstruktion gesertigt werden. Die Sicherheit für die Rapitalisten bilben die verpfändeten Güs

Der Mildertrag ber Kühe ift bei ben verschiebnen Raçen und mannichfaltigen Berhältnissen in bem Landstommissariat nothwendig ein sehr ungleicher. Er wechselt bei frischmeltigen Kühen von 18 Schoppen täglich bis zu 48 Schoppen (9—24 Liter). Als Durchschnitt kann man 36 Schoppen = 18 Liter = $15^{1}/_{2}$ Pr. Duart auf eine Ruh von 500 Pfund Gewicht annehmen. Eine gut-

ter, refp. bie im Ramen bes Bereins ausgestellten Obligationen ober Bfanbbriefe, welche abulich wie Staatspapiere einen Curs befommen. Dem Souldner tann ber Berein bie geliebenen Rapitalien nicht auffunbigen, und jener goblt nur beim, wann es ibm bequem ift. Um fo res gelmäßiger muß bie Binfengablung ftattfinben, Rudftanbe find nicht gu bulben, obicon bei Ungludsfällen Rachficht eintreten barf. Bwedmaßig ift es, ben Schulbner außer ben Binfen noch 1/2-1 Prozent gur allmab. ligen Tilgung ber Sould gablen ju laffen, und nothwendig, bag ber Berein einen baaren Raffenvorrath befite, um allen Unforberungen gu ent. fprechen. Diefer wird entweber burch Regierungevorfcus, ober burch eine Anleihe, ober burch einen Abzug geschaffen, ben man an ben bargellebes nen Gelbern macht. Die Ausführbarteit eines folden Rrebitvereine beruht barauf, bag er ber großen Giderheit bes Unterpfanbes wegen nur niebrige Binfen ju gahlen braucht (fo ber Bommeriche u. f. w. nur 31/2 0/0 gleich ben beften Staatspapieren), mabrent von ben Schulbnern hobere Binfen verlangt werben, bie übrigens ben üblichen Binefuß nicht überfteis gen follen. Der Landwirth tann alfo burch einen Berein leicht und billig ein unauffunbbares Rapital erhalten, und bat bie befte Belegenheit, Erfparniffe ficher angulegen. - Der Pfalger Berficherungsverein erftredt fich auf Shabenerfat an Pferben, Rinbern, Schafen, Biegen, Schweinen, und ift auf Begenseitigfeit gegrundet. Dang junge Thiere tonnen nicht verfichert werben, von ermachfenen bingegen werben 3/4 Theile bes Berthe vergutet, wenn bie Thiere burch Rrantheit, außere Berlegung, Blig, Sturg, Sagel, Boltenbruch, Schneefall und Gebbeben gu Grunde geben ober weniger werth werben. Um einen Baarvorrath ju fcaffen, muß jeber Gintretenbe ein unverzinsliches, jogenanntes Baftgelb eingahlen (von 1 Brogent bes verficherten Berthes bei Rinbern , 11/2 % bei Pferben, 21/2 % bei Pofts und Frachipferben, 2 % bei Schafen und Biegen, 4 % bei Schweinen), welches beim Austritt wieber erfett wirb; außerbem hat ber Berficherte ben Thierargt und bie verbrauchten Argneimittel, die Roften ber hinwegbringung und Becrbigung ber gefallenen Thiere gu beftreiten, einen bei Shabensabichagung ju beftellenben Zarator und ben bei ber Aufnahme thatigen Agenten ju bezahlen. (Sapungen bes Berficherungsvereins. Speper 1850.)

gehaltne Kuh, die weniger ausgibt, ist eine geringe Milchkuh. In der Regel bekümmert man sich nur um die Milchmenge, welche man unmittelbar nach dem Kalben erhält; weniger gekannt ist das jährliche Milchquantum einer Kuh, wobei die Tage mitgerechnet sind, in denen sie troden steht. Dabei fanden wir die tägliche Durchschnittsmenge von 6—7 Liter (5—6 Pr. Quart), also 1/3 oder etwas mehr von dem Quantum einer frischmeltigen Rub.

Der Liter wird mit 3 fr. bezahlt; bie Bruttoeinnahme von einer Rub ift alfo etwa 20 fr. im Tag und 120 fl. im Jahr burch bie Dild. Die Roften ber Thierhaltung, Rutter, Streu, Bartung, Abnützung, Rapitalzinfen u. f. w. find nicht geringer anzuschlagen, fo bag biefe gerabe burch bie Mild gebedt werben. Der Nugen ber Thierhaltung ift babei in bem Dunger ju fuchen und in bem Ralbe, welche man frei bat. In Orten, wo bie Mild einen niebrigern Preis bat, und wenn eine Rub unter bem Durchschnittequantum bes Mildertrages bleibt, bat man bas Ralb, vielleicht nicht einmal ben Dünger frei. Dief ift bei Arbeitefühen zu berudfichtigen, beren Ergiebigfeit bei gleichbleibenber Rutterung ftete einigermaßen geschmälert wirb. Die Ansichten ber Canbleute über biefen Dunkt weichen wenig von einander ab. Gut gefütterte und nicht angestrengte Rube laffen feinen Unterschied mabrnehmen, befonders wenn man noch im Kutter julegt, g. B. bem Saufen für jebe Rub ein Pfund Debl ober einen Delfuchen beimengt. Bei Thieren bingegen, bie nicht gum beften gehalten finb, feine Bulage erhalten und anftrengend arbeiten muffen, ift ber Ausfall ein bebeutenber und tann bie Salfte betragen; meiftens ichagt man ibn jeboch nur auf 1/a. Die Arbeit eines halben Tages bringt noch feine Menberung bervor. Wer baber Bechfelfube hat, wird feinen Schaben verfpuren und hat nicht nur Ralb und Mift, fonbern auch die Arbeit umfonft, welche mindeftens eben fo boch anzuschlagen ift als ber Dilch= ertrag. Much ift ju betrachten, bag von Mary bis 30banni bie Rub nur balbe Arbeit ju vollbringen bat, und erft von ba an bis Martini taglich im Gefdirre ift, alfo nur in biefem Quartal eine Abnahme ber Dilch eintreten fann, ober eine Erhöhung bes Autters nothig wirb. Augenscheinlich ift ber Rubbauer in biefem Punkt in einer viel gunftigern Lage ale ber Pferbe= und Dofenbauer; wenn von ber Milch auch gar Richts vertauft werben fonnte, fo mare burch bas Arbeitevieb boch jugleich für bie Ernabrung ber Kamilie geforgt, und bochft bezeich= nend für ben Werth ber Mild nennt man fie ichlechtweg "Rahrung." Aber in ber Regel genugen 3 Liter für eine Kamilie im Tage, und bie Salfte bes Mildertrags tann verfilbert werben. Um freilich Jahr aus Jahr ein mit Dilch verforgt zu fein, genügt eine Rub nicht; bagu bebarf man etwa 3 Stud. Bei geringen Leuten bis zu ben Mittel-Teuten ift biefe Bahl barum febr baufig angutreffen, auch wenn bas Keld mit weniger bestellt und gebungt werben fonnte. Die Arbeit ift nicht ohne Ginfluß, auch auf die Gute ber Mild. Die vermehrte Bewegung, Die erbobte Thatigfeit ber Saut, ber Lunge und Mufteln gebrt bas im Rörper befindliche Waffer jum Theil auf; alle Absonderungen find concentrirter, ber harn enthält verhältnißmäßig mehr fefte Bestandtheile ale fonft, und ebenfo bie Mild, baraus erflart fich bie unfern Rubbauern moblbefannte Ericeinung, bag Arbeitstube mehr Butter ausgleichen Theilen Milch geben als nicht grbeitenbe. Gine Menderung tritt übrigens ein, fobalb bie Rube übermäßig angeftrengt werben; mitunter versiegt babei bie Dilch vollständig, Entzundung bes Guters, Berfcliegung ber Striche find bie Folge. Darum ift größte Stetigfeit bie erfte Bebingung einer gebeiblichen Rubarbeit. In bem Buttergehalt ber Mild tann eine große Berfchiebenbeit nicht ausbleiben, und es trifft fic, bag bei einem Thier aus 20-24 Liter ein Pfund Butter gewonnen wirb, mabrend bei einem andern 10-12 Liter bagu binreichen. 3m Durchidnitt fann man 16-18 Liter annehmen. Gine

Ruh, welche täglich 6-7 Liter Mild liefert, erzeugt alfo im Lauf eines Jahres 120-160 Pfund Butter im Gelbwerth von 32-43 fl. (bas Pfund gu 16 fr. gerechnet). Die Bruttoeinnahme bes Butterertrages ift 3-4 Dal geringer als von bem Mildverfauf; bie Ausgaben und bie Arbeit bei jenen ift noch bagu vermehrt, mogen aber burch bie Bereitung ber Magertafe (Sanbfafe) erfest werden. Es fei uns bier eine Bemerfung über ben Berth bes Guenon'ichen Dildfpiegels als Beiden ber Dildergiebigfeit gestattet. Wir baben beobachtet, bag ein im Berhältniß zur Größe ber Rub (nicht absolut) breiter Spiegel allemal mit reichlicher Milderzeugung verbunden war, bag aber bie Abwesenheit eines folden feinen Beweis für bas Gegentheil lieferte. Gegen die unbedingte Richtigkeit biefes Zeichens wenben unfre Bauern ftets feine Beränderlichfeit, besonders nach bem Ralben, ein: ficherer erscheint ihnen die Beschaffenheit ber Milchaber und gelb= liche Karbung ber Schwanzspige. Dagne bat farte Abern bes Dammes (Perinaums) unterhalb bes Wurfes als ein neues Rennzeichen ber Mildergiebigfeit angegeben (bie Babl ber Mildfühe; beutsch von M. Bever. Leipzig. 1850.). Damit icheint es abnliche Bewandtniff an baben, wie mit bem Spiegel. Wenn fie fich zeigen, verratben fie vielleicht bie gute Mildfub; boch tann man bie besten Individuen untersuchen, ohne daß man jene Abern entbedt. Die gefallnen Thiere werben burch Bafenmeifter verscharrt und nur felten landwirthschaftlich awedmäßig verwendet.

46. Schweinegucht.

Das Schwein ist ein wichtiges Thier für unsern gandwirth, es liefert ihm bas Fleisch und ben Speck in ben Topf. Das Rindvieh wandert zum Schlachten größtentheils in die Städte, nur in ben umfangreichsten Wirthschaften wird mitunter ein fettes Rind, oder eine Ruh

gefdlactet; bas Sowein bagegen eignet fich wegen ber Aufbewahrungefähigfeit bes fleisches auch für gang fleine Birthichaften. Deren gibt es nun auch wenige, bie nicht alliabrlich ein ober mehrere Soweine abthun, um unter ber Boche einigemal, ober boch wenigftens bes Sountags bavon ju gebren. Schweinemaft trifft man barum auch allgemein an, weniger bie Schweinezucht. Die meiften Thiere werben von Banblern aus bem Pfalger Gebirge ober aus St. Wendel im Preufischen als Kerfel ertauft, welche in großen heerben zu uns gebracht werben. -Eine Race gibt es, genau genommen, nicht und Sorgfalt wird bei ber Paarung feine angewendet; man bentt nicht baran, nach einem Plane zu züchten, um ein gewiffes Biel ju erreichen, fonbern überläßt rein bem Bufall. mas baraus mirb. Eber befanben fich anno 1844 nur vier in bem Landfommiffariat, und auf 14 Mutterschweine fommt einer. Die Ernährung ber Soweine und felbft bie Maftung wird von ben Abfallen aus ber Ruche und ber Birthichaft überhaupt bewerfftelligt, vorzüglich burch bie Molfen; man rechnet baber, bag auf jebe Rub ein Sowein tonne erbalten werben. Diefes Berbaltnif trifft auch im Großen ju; im gangen Bezirk fommt 1 Dafffdwein auf 1,3 Rub. In einigen Gemeinden werben bie Schweine auf die Beibe getrieben, fo in Altleiningen, Mertesheim u. f. w. Die Müller, Bader, Bierbrauer. größere Landwirtbe mit Brennereien maften mitunter auf ben Berfauf mittelft ber verschiebnen Abfalle; anbre mäften nur fur ben eignen Sausbedarf und geben außer ben genannten Futterftoffen noch gefochte Rartoffeln, Burgelwert, Erbfenfdrot, Widen und Bohnen, vorzüglich auch Dais (Mörfc, Dirmftein, Vetersau, Großfarlenbach und anbre), welcher bie Eigenschaft baben foll, ben Sped recht feft zu machen, felbft wenn er erft in ben lesten 6 Bochen gefüttert wirb. Dit febr gutem Erfolg fütterte ber Befiger ber Scharrau feine Schweine einmal mit Reis ber auf bem Rhein mabrend bes Transports pom

Waffer beschädigt und zu 2 fl. pro Centuer verkauft wors ben war. Sehr gerne pflanzt man in ben Gärten Kürs bisse für die Schweine, die sie mit Begierde fressen. Gut gemästete Thiere erlangen mitunter ein Gewicht von 250 bis 300 Pfund. Der Fleischpreis ist in der Tabelle Nummer 18 nachzusehen.

47. Biegengucht.

Die Biegen trifft man nur in ben Ställen Heiner Leute ober von Mittelleuten an; porzugemeife bei Golden, bie fein Rindvieb balten fonnen und bod Dild baben wollen. Der Ziegenbod allein ift in allen Ställen ber Reichen bei Ochsen und Rüben einbeimisch; er bient bort ale Sundenbod und hat die Aufgabe, alle Rrantbeiten ber Thiere fernaubalten ober auf fich zu nehmen. Die Biege bat ben Borgng unenblicher Genügsamteit; mit Gras, Laub u. f. w. nimmt fie vorlieb und gewährt bod babei 2 bis 3 Liter Mild taglid, welche bekanntlich fetter ift als Ruhmild. Wie im Allgemeinen bie Buchtung ber Thiere außerorbentlich ungenügend ift, fo insbesondre auch bie ber Biegen in unferm Begirt; auch bier ift von Race, von Schlag, von regelmäßig wieberteb. renben Gigenschaften feine Rebe, und gur Berebelung biefer nüglichen und barum febr fich verbreitenben Thiere ift noch nicht bas mindefte geschehen. Die Bidlein werben baufig gegeffen. Gine erwachfne mildenbe Biege toftet 6-10 ff. Die Unterhaltungefoften find faft Rull und bas Fell einer gefallnen ober geschlachteten Biege fann flets um einige Bulben verfauft werben, ba bie großartigen Sabrifen von ladirtem leber in Maing, Darms Radt und Worms bereitwillige Abnehmer von Fellen find, beren Preis feit einigen Jahren fehr gestiegen ift.

48. Die Shafgucht

ift der untergeordnetste Zweig landwirthschaftlicher Thiers haltung und von Bucht ift eigentlich gar Nichts zu bemers

ten. Much ift man ftola barauf feine Schafe au halten und bilbet fich ein, mit einem ichwunghaften Betrieb fei Schafhaltung überall unvereinbar. Die Babl ber Thiere ift barum außerft gering. Auf bem Nonnenhof werben 200 Sammel alliabrlich im Sommer getauft und auf Repe- und Rornftoppeln ernährt, gegen Beibnachten merben fie fett, etwa 60 Pfund ichwer, vertauft. Der Antaufspreis beträgt 6 fl. auf bas Stud und fast um ben= felben Preis muffen sie wieder abgegeben werben (6 bis 7 Gulben). Der Rugen ber Saltung ift in ber Wolle und im Bferch ju fuchen. Das Thier gibt etwa 4 Bfb. Molle, wovon ber Centner mit 8 Louisd'or bisher beaablt wurde. Bugleich bungt bie fleine Beerbe 20 Morgen Relb. - Sier baben wir alfo bas größte Gut unferes Begirts von 800 (Ruthen) Morgen und mit 86 Stud Rindvieh vor une, und finden nur 200 Kleifchfchafe 5 Monate lang barauf; feine eigne Rucht. Diefes Beifviel ift gewiß belebrend. Rur auf eignem Grund und Boben, ber befanntlich fabelhaft gersplittert ift, konnen Schafe ernabrt werben. Triftgerechtigfeiten eriftiren nicht. Der Ronnenhof ift eines ber wenigen Guter, beren Meder beisammenliegen. Die Brache wird von ben meiften unferer Landwirthe nicht gebalten, womit follen bie Schafe gefüttert werben? Allerbings ift eine ausgebebnte Schafhaltung bei une nicht leicht möglich und nur mit Som= merftallfütterung ausführbar, bagu fehlt aber aller Un= laß, von Bolle versteht man Richts, von Beredlung Nichts, am Enbe ift es auch nicht einträglich ber Bolle halber, die in andern Gegenden billig erzeugt werden fann, mit fo großen Roften bervorzubringen. Will man einmal maften, fo eignet fich bas Schwein und ber Ochfe noch beffer bagu. Im Allgemeinen ift also mit Schafen Richts bei uns anzufangen. Rur ba, wo noch Gemein= beweiben find, wie in Altleiningen, auf bem Gerftenberg zc.. fonnte mit Rugen gehütet werben, nicht minber möchte es portbeilhaft fein, in ben Rbeinorten bie Rindviebftall= fütterung streng auszuführen und die Weide den Schafen zu überlassen. Mit hülfe der Gräserei kann die Rast billig bewerkstelligt werden. Zugleich kann man die Fein- heit der Bolle ins Auge fassen, damit nicht ganz grobe werthlose erzeugt werde. Wir würden in diesem Berssahren eine erhebliche Berbesserung erbliden und müssen vor Allem wünschen, daß das thörichte Bornrtheil gegen die Schafe schwinde; endlich verdient das Melken der Schafe, das in Oftfriesland mit Erfolg geübt wird, verssucht zu werden.

Anhang.

Die Feberviehzucht ist zum häuslichen Bedarf in seber größern Wirthschaft anzutressen, wird aber kaum zu ben einträglichen Rebengewerben gerechnet. Welsche Hühener (Truthühner), Hühner, Enten, Gänse und Tauben sind zwar nebst ben Eiern und Febern ziemlich hoch im Preis, allein wenn das Gestägel ordentlich gehalten und ganz auf dem Hose ernährt werden soll, kostet es soviel Körenersutter, daß ein Reinertrag nicht zu erzielen ist. Auf den Berkauf werden Gänse im Großen auch nur da gehalten, wo Gemeindeanger und Weiben den größern Theil des Jahres hindurch Nahrung gewähren. Welsche korn, Weizenabbruch und dergleichen, sind beliebte Fütterungsstoffe. Im Herbst werden Gänse und Truthühner auf die Stoppelselder getrieben. Um meisten Geschick in der Gänsemast zeigen die Juden.

Jahreszahl.	Ganfe.	Enten.	Hühner.	Tauben.
1833-34:	7206	1576	19442	7045
1834-45:	7804	1736	19121	6731

Die Bienenzucht nimmt ebenfalls eine untergeordnete Stellung ein; der Ertrag an Honig ist ein unbedeutender, weil es an passenden Pflanzen fehlt. Am
geeignetsten sind noch die Ortschaften in der Nähe der Wälder. hier ist die Ausbeute beträchtlicher, allein die jungen Schwärme lieben es, zum Nachtheil der Bienenzüchter sehr im Wald ihren Wohnplas aufzuschlagen. In den Rheinwaldungen hausen viele wilde Schwärme. Das Pfund Sonig kofiet meistens 20 Kreuzer. 3m Jahr 1833 gahlte man 1128 Bienenftode; 1834: 1444; 1844: 1484.

Die Seibenzucht wirb, obgleich alle Umstände zu ihrem vortheilhaften Betriebe vorhanden sind, leider ganzlich vernachlässigt. Nicht weniger als 3000 Maulbeers Hochstämme besinden sich allein in der Frankenthaler Flur (dem Kanal entlang), hunderte von Bäumen und Seden sind in verschiedenen Gemarkungen zerstreut. Aber Niesmand beschäftigt sich mit dieser Zucht, die in Würtemberg, Baden, Hessen und Nassau seit einigen Jahren überrasschende Fortschritte gemacht und sogar nach Norden (Thüsringen, Sachen, Mart) vorgedrungen ist. Nur ein Mann, Namens Ludwig, zog im Jahr 1850 36 Pfd. Kosons. Es ist Sache des sandwirtsschaftlichen Bereins, die Einswohner zu diesem Industriezweig anzusenern.

Rachtrag.

Bu Seite 2. hermann in seinen "Beiträgen gur Statistit bes Königreichs Baiern, Munchen 1850, S. 23", gibt bas Areal folgender Gestalt an:

Kanton Frankenthal , . . 2,467 Onabraimeilen. " Grünftabt . . . 2,853 "

Landtommiffariat Frantenthal 5,320 Quabratmeilen.

Bu Seite 14. Den Rieberschlag bes allichrlich überfluthenden Rheines haben wir zu 2 Boll berechnet. Diese Bahl bürfte immer noch viel zu hoch sein, indem innerhalb 100 Jahren das Terrain um 20 Fuß erhöht werden müßte, während der Ril z. B. in demselben Beitraum nur 41/2 Boll absett. Es bedarf besonderer Besodachtung, um den wahren Berhalt festzustellen.

Bu Seite 35. Die Dichtigkeit ber Bevolkerung berichtigt fich nach ben hermann'schen Zahlen, so bag im

Ranton Frantenthal 7793 Menfchen

" Grünftabt 8552 " auf ber Quabraimeile wohnen.

Bu Seite 42. In bemselben Werk werben aus bem Jahr 1840 bie Gebäube so aufgeführt, bag im Landstommiffariat fich vorfanden (S. 47.):

Privatgebaube, bewohnbare 6260

" anberweitige 6354

" im Ganzen 12614

Davon waren mit Liegeln und Schieferngebeckt 12533

" " " Stroh " 80

" " " Ghindeln 1

Deffentliche Gebaube.

Rirden	٠		62
Rultusgebaube		٠	44
Schul : und Bohlthatigfeitege	bāu	be	78
Staatsbureau unb Dienstwohn	ung	en	14
Gemeinde " "	Ĭ		31
Im Gangen	•	٠	229
Gefammtfumme ber Gebaube			12843

Zu Seite 48. Ein Beleg bes religiösen Sinnes ber Bevölkerung ist die allgemein übliche kirchliche Trauung. Die Civilehe ist gesetzlich vollkommen genügend, bennoch wird sene niemals unterlassen.

Bu Seite 49. Im Jahr 1840 bestand die Bevolsterung aus folgenden politischen und Erwerbsständen (Beisträge S. 44):

träge S. 44):			
I. Ausschliche Lands ober Forftwirthicaft beireiber Butebefiber, Bachter, Bermalter			Seelen. 9644
Bugleich Gewerbe betreibenbe Landwirthe, Bachter walter	, Bets	806	4154
		1713	7276
	• •	818	3193
Gefinbe aller biefer Rlaffen	• •	18	1585

	Summa	5520	25852
II. Bon Mineralgewinnung, Gewerben, Inbuftrie und bei Lebenbe.	Pan-		
Selbständige mit Daus- ober Grundbefit		1828	8543
	• •	591	2334
nicht felbständige, Gehilfen, Gefellen, Lehrlinge,	Dienst=	001	2004
boten		66	926
Richt felbstänbige Stäbtische Taglöhner		78	328
	Summa	2563	12131
III. Bon Renten, bobern Dienften, Biffenfchaft und Rebenbe.	Runft		
Geiftliche, Ratholische		-	16
" Protestantische		23	103,
" andre driftlichen Confessionen		1	4
Abel von Renten lebenb		1	1
In Staats, Gemeinbebienft		296	1199
Rentner, Benfionare, Gelehrte, Mergte, Runftler	, ohne		
öffentliche Unftellung		63	180
Dienftboten aller biefer Abtheilungen		13	224
	Summa	897	1727

Total Summe 8907 41367

Darnach betrüge ber Antheil der landbebauenden Bevölferung nur 62 Prozent der Gesammteinwohnerschaft.

Zu Seite 130. Bei Nr. 21. ist zu berichtigen, daß 6 Pflugschleifen zu 1 fl. 10 fr. nicht 14 fl., sondern nur 7 fl. tosten, wonach die Summe von 104 fl. auf 97 fl. herabsinkt.

Bu Seite 147. In bem Kapitalswerth bes Biebes und ber Geräthe scheint ein Migverhältniß obzuwalten, weil diefer senen übersteigt. Dieß entspricht allerdings nicht dem wahren Sachverhalt, und rührt baher, daß wir den Werth des Biebes zu niedrig angesett haben. Den Werth der Geräthe pflegt man zu 5 Prozent des Grundkapitals anzunehmen.

Bu Seite 176. Düngefalz wird auf ber Dürkheimer Saline für 10—15 fr. pro Zentner verkauft.

Ju Seite 213. Den Gelbenrübensamen ziehen sich bie Pflanzer gewöhnlich selbst in ber Art, daß sie schon im Spätsahr Rüben mit 2 Zoll langen Sturzen, beiläusig einen Fuß im Quadrat voneinander in Gartenländer einlegen, solche, um dem Erfrieren vorzubengen, start mit Strohdunger zudeden und dann im nächsten Sommer, nachdem die Stöde auch ohne weitere Bearbeitung zur Reise gekommen, die Köpfe abschneiden, endlich im folgenden Winter den Samen ausklopfen und reiben. (Wendel.)

Schlieflich wollen wir versuchen, die gesammte landwirthschaftliche Erzeugung des Landsommissariats annäbernd zu bestimmen und mit Jugrundlegung der bei den Mittelleuten üblichen Feldereintheilung übersichtlich zusammenzustellen. Jur Berechnung der halmfrucht wurde bas Korn (Roggen) allein benütt, das Gartenland wurde gar nicht berücksichtigt weil die Erträge zu schwantend sind.

											-										
¢	Meticertrag	Früchte, In	en.	1405005		2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	191250	143726	516738	49108	12550	200	9229		2300	8307	2180	30460	127108		2262765
Mr. 22.	Gerdwerth Meinentrag	ber erbauten Brüchte in	Guthen	6844556)	649296	978240 977640	286875	20000	278673	81838	25480	12720	20.20	0880	1887	0360	9669	106610	295233	***************************************	8946200
	Durchschnittlicher Ertrag	since per hanten Flacke	100 H. D. Mak. Dr. in Land. Dr. in Pr. Mig.	5 Mt. 3 D. 12 Eq. 363982 Min bilend & 6841556	viiii .	30 Mil. 60 GA. 375240 M. 73540 G.	32 62:	,		4 Mil. 19 GA. 8M. 8640 Mil. 14748 GA.	6hr. 74 Chr. 25480	20 28 28160 28160 28160	en	111111111111111111111111111111111111111	190	, 7 Sep. 620. 636 , 1480	Gir. 3 Ctr. 318 Ctr.	1000 Elec 15 / Elect 1523 Fiver 22227 Cin.			offerencials
	nun Stäcke	Makah m	Manual Marco	6,0002	er saur p		0009	6149	20703	~~	******	03770m.1°14	wan alan a	33	******				4713	20 14 20 12 30 12	94300
	Größe ber bestellen Fläche	in 100 SP AMA in Makes. W		10	# * *	1260S 90KK	10.20	6533	21996	1660	*	00 :		7) 89 75 xC	**************************************	C/3	106	2000	5003	1049	100103
	Krüchte und deren Prozentans thell an der landwirthschafts- in lichen Fläche.			Salminible Romer	of Attack	Complete 12 Works in States	- Carrier	Samuel Subtra		200%		Walter State of the state of th	KERRINA.	- Canon and a cano	- Company	Sale Sale	E CO		Sujannen	Gemülelandu. Hülfenft. 1 Proz.	- Cumma:
- Paris	Rau;	Sid	beuts	he La	ntwi	rthid	aft.										8	20			

Nimmt man ben Nahrungsbedarf eines Menschen im Jahr zu 10 Pr. Scheffel Korn und 8 Scheffel Kartoffeln an, so verzehren die Einwohner des Landsommissariats

436260 Scheffel Rorn unb 349008 " Kartoffeln.

Es bleibt bemnach ein jährlicher Ueberschuß von 174804 Scheffel ober mehr als ein Viertheil an Korn und 386532 Scheffel ober über die Hälfte an Kartoffeln übrig. Rechnet man von diesem das Saatsorn ab (50922 Sch. Korn — 73554 Sch. Kartoffeln), so können theils zur Viehfütterung und Vrennerei, theils zur Stärkemehlbereitung und Aussuhr verwendet werden:

123882 Scheffel Rorn unb 312078 Rartoffeln.

Ein beträchtlicher Antheil biefes Ueberschuffes muß noch auf die Thierbaltung fallen, einmal weil ber gange, bei ben Rörnern mit inbegriffne Saferertrag von ben Pferben und Buchtstieren bes Begirfs verbraucht wirb, bann, weil die Rutterpflangen allein nicht gur Erbaltung bes gesammten Biebftanbes genügen. Bir baben gefeben, daß biefer von etwa 20000 Stud Grofvieh gebilbet wird, wenn man bas Rleinvieb auf biefes reducirt. Das Stud Grofvieh barf man ju 600 Pfund Gewicht annehmen. Der Nahrungsbedarf ift nun für 100 Pfund lebendes Gewicht 3 Pfund Seuwerth täglich ober für ben gangen Biebstand im Jahr 1314000 3t. Seuwerth und 730000 3t. Streuftroh (pro Stud täglich 10 Pfund). Bon biefer ungeheuern Futtermenge vermögen bas übrige Strob, bie Wiesen und Beiden an Ben und bie Rübenfelber an Burgelwerf 1028748 Bentner heumerth zu liefern. Der Reft wird durch Rartoffel, Grunfutter, Reps= und Dobn= fuchen, Biertraber, Rleie, Repoftrob und Repofcoten. Mild, fuge und faure Molten, Birfe und Erbfen Strob-, Ruchen- und Kabrifabfalle, Mais und Rornerfutter leicht ergänzt.



S FRA



I ai

1 u fi (n e

REGIA MONACENSIS





CPSIA information can be obtained at www.ICGtesting.com
Printed in the USA
BVHW041142030219
539343BV00011B/302/P





This work has been selected by scholars as being culturally important, and is part of the knowledge base of civilization as we know it. This work was reproduced from the original artifact, and remains as true to the original work as possible. Therefore, you will see the original copyright references, library stamps (as most of these works have been housed in our most important libraries around the world), and other notations in the work.

This work is in the public domain in the United States of America, and possibly other nations. Within the United States, you may freely copy and distribute this work, as no entity (individual or corporate) has a copyright on the body of the work.

As a reproduction of a historical artifact, this work may contain missing or blurred pages, poor pictures, errant marks, etc. Scholars believe, and we concur, that this work is important enough to be preserved, reproduced, and made generally available to the public. We appreciate your support of the preservation process, and thank you for being an important part of keeping this knowledge alive and relevant.

Published by Sagwan Press, an imprint of Creative Media Partners. support creative media.io

